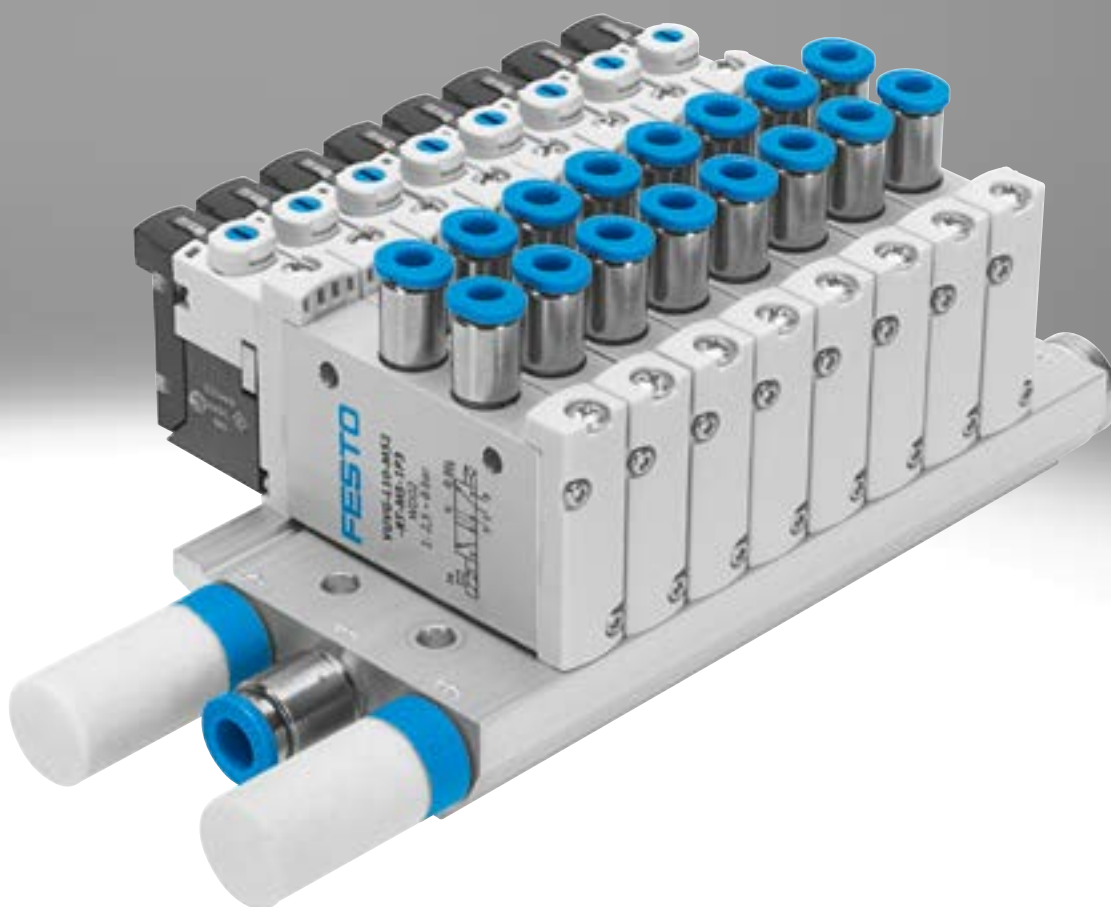


Electroválvulas VUVG/terminal de válvulas VTUG

FESTO



Programa básico de Festo
Resuelve el 80 % de sus tareas de automatización

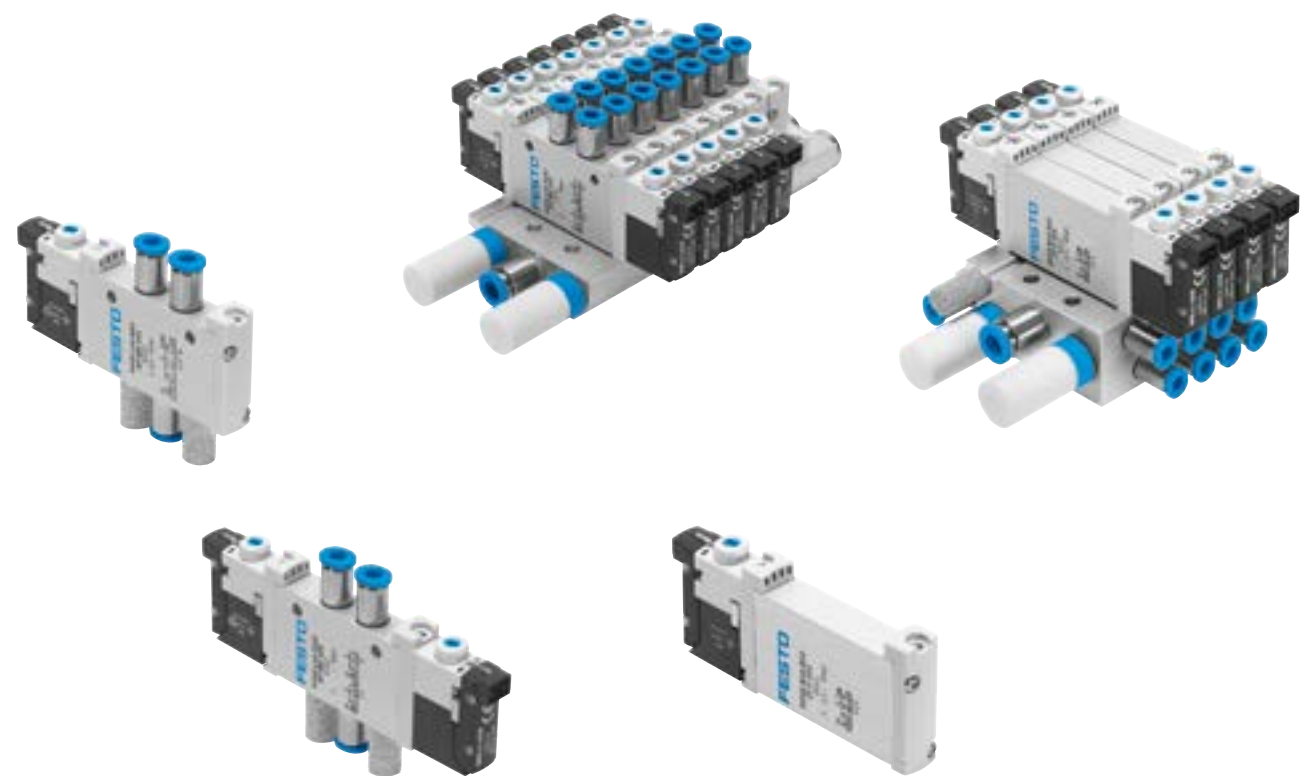
En todo el mundo: Rápida disponibilidad, también a largo plazo
Convincente: Siempre con la calidad de Festo
Rápida: Selección sencilla

El programa básico de Festo es una selección previa de las funciones y los productos más importantes, y forma parte de nuestra gama de productos completa.

En el programa básico encontrará la mejor relación calidad-precio para su automatización.

¡Busque la
estrella!

Características



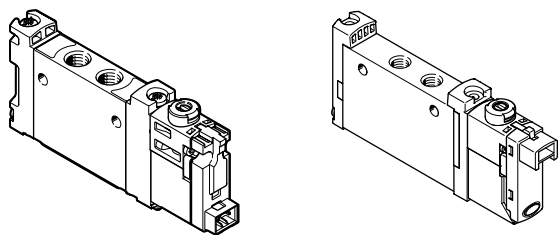
Solución innovadora	Versátil	Con seguridad funcional	Fácil de montar
• Alimentación interna o externa del aire de pilotaje regulable en caso de baterías con válvulas para placa base • Presión máxima de 10 bar • Principio constructivo: – Corredera del émbolo con anillo de junta (VUVG-LK, VUVG-BK) – Corredera del émbolo con cartucho de junta (VUVG-L, VUVG-B)	• Numerosas funciones de válvula • Selección de racores de conexión rápida • Válvulas con conexiones roscadas • Válvulas semi en línea para el montaje en batería • Posibilidad de mezclar válvulas con conexiones roscadas M5 y M7 en un perfil distribuidor • Batería de válvulas con zonas de presión • IP40, IP65 • Técnica de conexión a través de: – Placa base eléctrica (E-Box) – Conexión neumática CNOMO, según ISO 15218	• Componentes metálicos robustos y duraderos – Válvulas – Perfiles distribuidores • Localización rápida de errores mediante indicación con diodo emisor de luz de 360° • Servicio seguro gracias a la sustitución rápida y sencilla de las válvulas • Accionamiento manual auxiliar a elegir: sin enclavamiento, cubierto, sin enclavamiento/con enclavamiento o con enclavamiento (sin accesorios)	• Sólido montaje mural o montaje en perfil DIN • Montaje sencillo mediante tornillos y juntas imperdibles • Conexiones de sustitución sencilla mediante placa base eléctrica • Soporte de identificación para la rotulación de las válvulas

Configurador de terminales de válvulas	Descarga de datos CAD → www.festo.com		
Para elegir el terminal de válvulas VTUG apropiado puede utilizarse el configurador de terminales de válvulas. De esta manera es muy sencillo realizar el pedido correcto.	El pedido del terminal de válvulas VTUG se efectúa mediante código de identificación. Todos los terminales de válvulas se entregan montados después de comprobarse su buen funcionamiento.	Gracias a ello se minimiza el trabajo de montaje e instalación.	Sistema de pedidos de terminales de válvulas VTUG → Internet: vtug

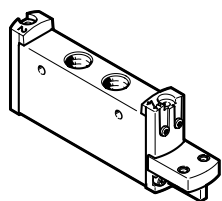
Características: neumática

Válvulas individuales y baterías de válvulas

Válvulas con conexiones roscadas como válvulas individuales



Válvula con conexiones roscadas VUVG-LK/VUVG-L



Válvula con conexiones roscadas VUVG-según ISO 15218 (CNOMO)

Las válvulas con conexiones roscadas están previstas para el uso sin encadenamiento neumático. Todas las conexiones neumáticas se encuentran en la válvula y pueden equiparse con racores y tubos flexibles. La conexión eléctrica se realiza a través de placas base eléctricas variables.

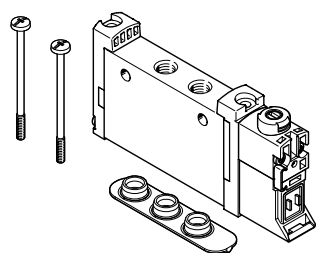
Si se utiliza un juego especial de juntas, es posible también montar las válvulas con conexiones roscadas VUVG como válvulas semi en línea sobre un perfil distribuidor (encadenamiento neumático).

La válvula con conexiones roscadas VTUG-L-...-P1 según ISO 15218 es una electroválvula sin servopilotaje eléctrico.

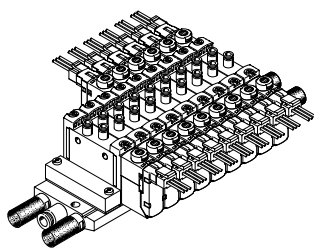
La válvula básica con la interfaz neumática CNOMO según ISO 15218 puede dotarse de los siguientes servopilotajes eléctricos:

- Conexión forma C (DIN EN 175301-803) o
- Conexión M12 (IEC 61076-2-101)

Válvulas semi en línea para el montaje en batería



Válvula semi en línea VUVG-S

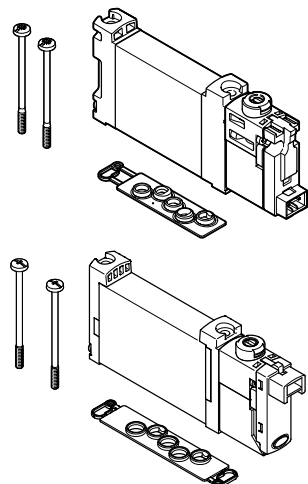


Batería de válvulas VTUG compuesta por válvulas semi en línea VUVG-S

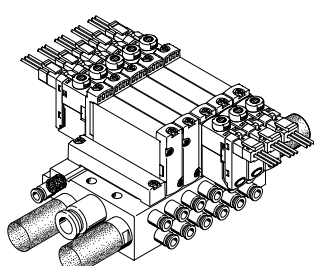
Las tomas de alimentación (1, 3 y 5) en las válvulas semi en línea se conectan a la válvula a través del encadenamiento neumático (p. ej., placa base).

Las utilizaciones (2, 4) se encuentran en la válvula. La conexión eléctrica se realiza a través de placas base eléctricas variables.

Válvulas para placa base para el montaje en batería



Válvula para placa base VUVG-BK/VUVG-B



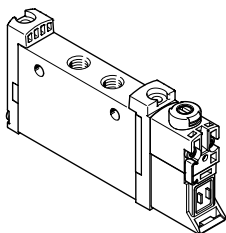
Batería de válvulas VTUG compuesta por válvulas para placa base VUVG-BK/VUVG-B

Las tomas de alimentación (1, 3 y 5) y las utilizaciones (2, 4) en las válvulas para placa base se conectan a la válvula a través del encadenamiento neumático (p. ej., placa base).

La conexión eléctrica se realiza a través de placas base eléctricas variables.

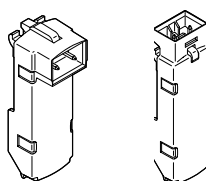
Características: neumática

Válvulas básicas VUVG



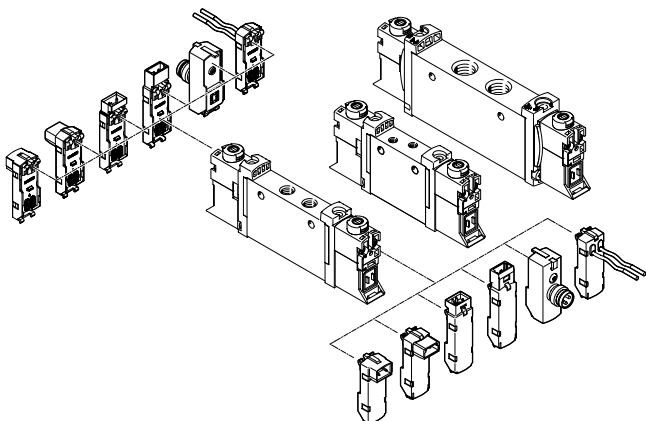
- Tamaños de 10, 14 y 18 mm
- Válvulas semi en línea y con conexiones roscadas
- Válvulas para placa base
- Válvula de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías

Placas base eléctricas



- 5, 12 y 24 V DC
- Con o sin reducción de la corriente de reposo
- Diodo emisor de luz

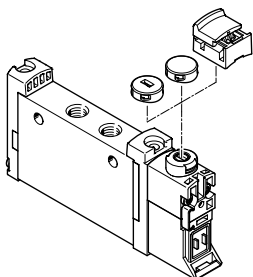
Combinaciones de válvula básica y placas base eléctricas



Nota

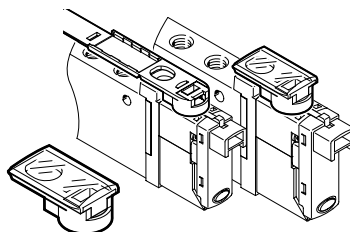
Otras placas base eléctricas
→ página 104

Tapas ciegas para el accionamiento manual auxiliar



- Tapa ciega cerrada, accionamiento manual auxiliar cubierto
- Tapa ciega ranurada, accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento
- Tapa, accionamiento manual auxiliar con enclavamiento

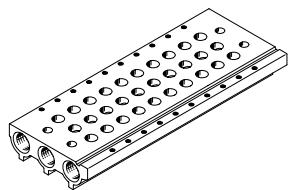
Soporte de identificación



- El soporte de identificación se monta como una tapa ciega para el accionamiento manual auxiliar
- Basculando el soporte de identificación se cubre el tornillo de retención y el accionamiento manual auxiliar

Características: neumática

Perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas

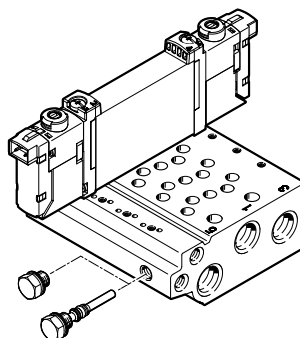


- Para válvulas con conexiones roscadas M3, M5, M7, G1/8 y G1/4
- Para válvulas de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- De 2 a 10 y 12, 14, 16 posiciones de válvula

Nota

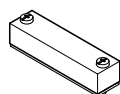
Tratándose de varias válvulas que conmutan simultáneamente, es recomendable disponer de alimentación y escape de aire en ambos lados para optimizar el caudal.

Perfil distribuidor para válvulas para placa base



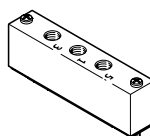
- Para válvulas para placa base 10A, 10, 14 y 18
- Perfil distribuidor con utilizaciones M5, M7, G1/8 y G1/4
- Para válvulas de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- De 2 a 10, 12, 14 y 16 posiciones de válvula
- Las válvulas para placa base siempre van equipadas con aire de pilotaje externo. El ajuste del aire de pilotaje se realiza a través del perfil distribuidor. Para este fin, el perfil distribuidor se suministra con un tapón ciego corto y otro largo.

Placa ciega para posición no ocupada



Tapa para posición de reserva

Placa de alimentación



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

Elemento de separación de zonas de presión

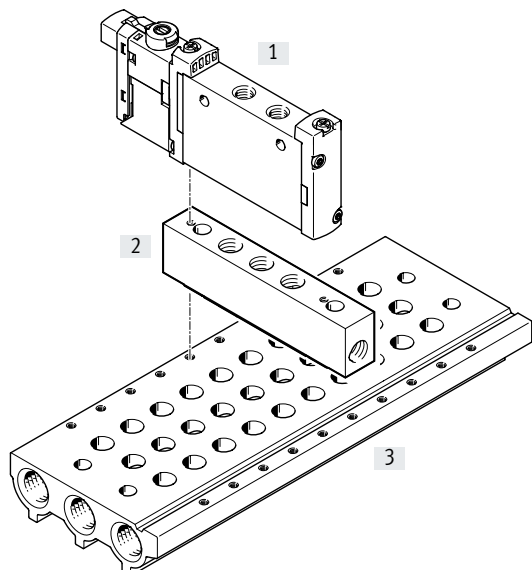


Para crear varias zonas de presión en una batería de válvulas

Características: neumática

Placa de alimentación de presión vertical

Para válvulas con conexiones roscadas M5/M7 y G1/8



- [1] Válvulas con conexiones roscadas VUVG

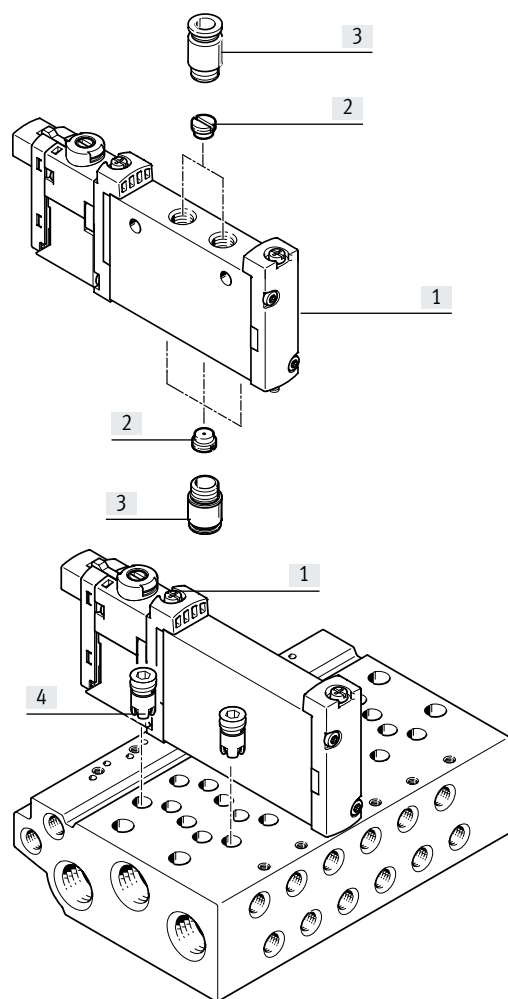
[2] Placa de alimentación de presión vertical

[3] Perfil distribuidor
- Con la placa de alimentación de presión vertical es posible alimentar o descargar presiones por separado para la válvula montada sobre la placa.
Si dos placas de alimentación de presión verticales están montadas una sobre otra, es posible alimentar o descargar aire comprimido de manera completamente independiente del terminal de válvulas (código de terminal CS).

Código		Código del producto	Para válvulas con conexiones roscadas		Descripción
			M5/M7	G1/8	
ZU		VABF-L1-P3A	■	■	Placa con conexión 1 para alimentar una presión de funcionamiento individual o descargar presión por separado (funcionamiento reversible) de una posición de válvula.
ZV		VABF-L1-P7A	■	■	Placa con conexiones 3 y 5 para descarga la válvula o para alimentar una presión de funcionamiento individual (funcionamiento reversible) para una posición de válvula.

Características: neumática

Funciones de escape de aire



- [1] Válvulas VUVG con conexión eléctrica individual
- [2] Estrangulador para rosca M5
- [3] Racor
- [4] Estrangulador fijo, autocortante/válvula de antirretorno

Estrangulador para rosca M5

Válvula con conexiones roscadas, conexión eléctrica individual: estrangulador para montar en conexiones 1, 3, 5 o en conexiones 2, 4.

Válvula para placa base, conexión eléctrica individual: estrangulador para montar en conexiones 2, 4.

Estrangulador fijo, autocortante

Con el estrangulador fijo es posible ajustar el caudal de descarga en los canales 3 y 5 de forma fija.

Los estranguladores fijos se enroscan en los canales 3 y 5 del perfil distribuidor.

Observe las instrucciones para el montaje correspondientes:

→ www.festo.com/sp

Válvula de antirretorno

Las válvulas de antirretorno impiden una conmutación accidental de los actuadores bloqueando el paso hacia las válvulas en caso de formarse presión de retención debido a una potencia de escape elevada en los canales 3 y 5. Las válvulas de antirretorno se enroscan en los canales 3 y 5 del perfil distribuidor.

Observe las instrucciones para el montaje correspondientes:

→ www.festo.com/sp



Nota

- No es posible utilizar una válvula de antirretorno y un estrangulador fijo simultáneamente (en el mismo canal).
- Al enroscar nuevamente deben utilizarse los pasos de rosca existentes.

Características: neumática

Crear zonas de presión y separar el aire de escape

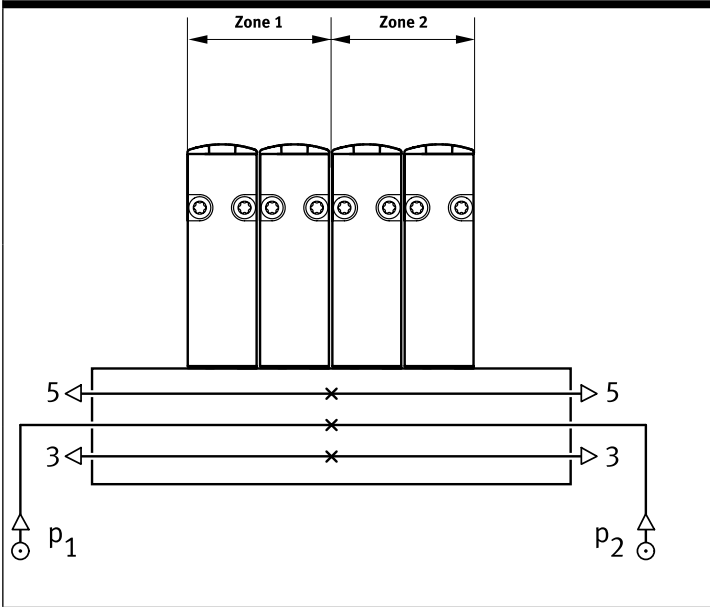
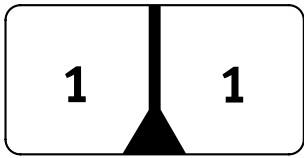
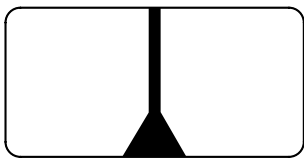
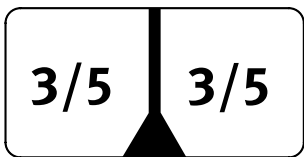
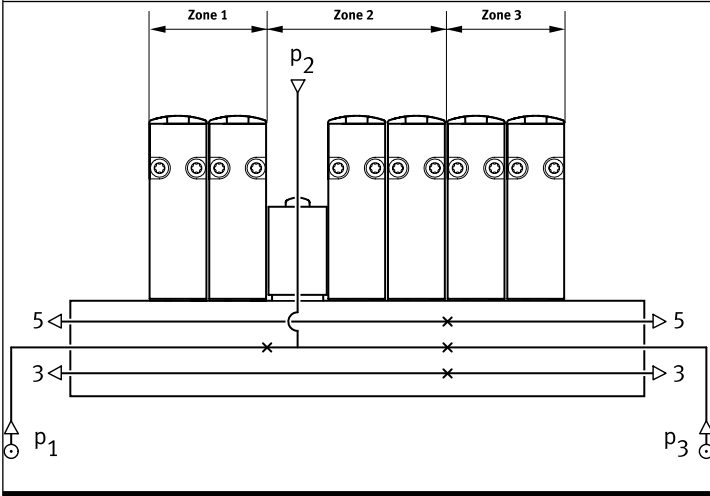
La alimentación y el escape de aire se realizan a través del perfil distribuidor y de placas de alimentación.
En VUVG puede elegirse libremente la posición de las placas de alimentación y de las separaciones de canales.

Una zona de presión se obtiene mediante la separación de los canales de alimentación internos entre las placas de enlace utilizando una separación de canales correspondiente.

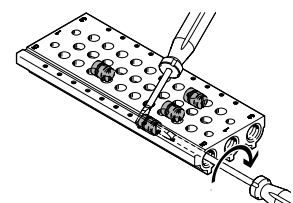
Puede implementarse la separación de zonas de presión en los siguientes canales:

- Canal 1
- Canal 3
- Canal 5

-  **Nota**
- Si las presiones de escape son altas, deberá utilizarse un elemento de separación
 - Deberá utilizarse por lo menos una placa de alimentación por cada zona de presión
 - La separación de zonas de presión no es posible en los canales 12/14 (alimentación de aire de pilotaje)

Separación de canales		Descripción
	Canal 1 cerrado	
	Canales 1, 3, 5 cerrados	
	Canales 3, 5 cerrados	
	En el caso de VUVG, el número de zonas de presión únicamente está limitado por el número de posiciones de válvulas en el perfil distribuidor. Deberá tenerse en cuenta que cada placa de alimentación ocupa una posición de válvula.	

Elemento de separación VABD



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

Características: neumática

Alimentación del aire de pilotaje

Alimentación interna del aire de pilotaje

Es posible seleccionar una alimentación interna del aire de pilotaje a una presión de funcionamiento dentro del margen de 1,5 ... 8 bar, 2,5 ... 8 bar o 3 ... 8 bar (en función de la válvula utilizada).

En este caso, la alimentación del aire de pilotaje se deriva desde una conexión interna del canal 1 (alimentación de presión).

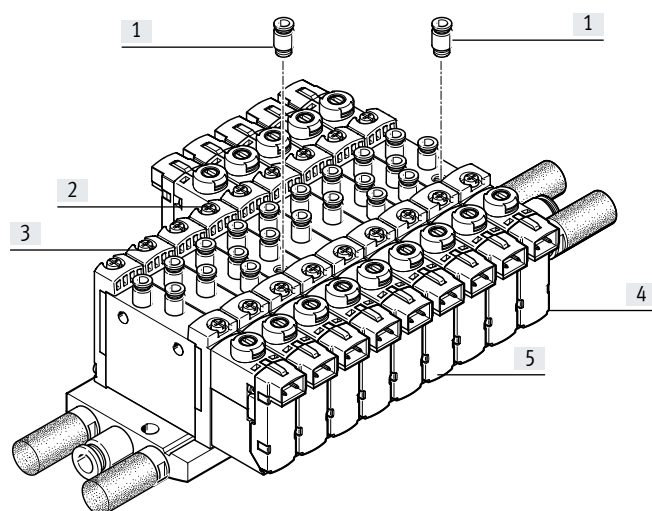
Alimentación externa del aire de pilotaje

Para el funcionamiento con vacío es necesaria una alimentación externa del aire de pilotaje. Tratándose de válvulas con conexiones roscadas, la conexión del aire de pilotaje externo (conexión 12/14) se encuentra en la válvula, mientras que en el caso de las válvulas para placa base, dicha conexión se encuentra en el perfil distribuidor.

Escape del pilotaje

En las válvulas con conexiones roscadas, el escape del pilotaje se guía a través de los taladros de escape. En las válvulas para placa base, el escape del pilotaje se guía a través del canal 82/84 del perfil distribuidor.

Alimentación del aire de pilotaje en válvulas con conexiones roscadas y en válvulas semi en línea



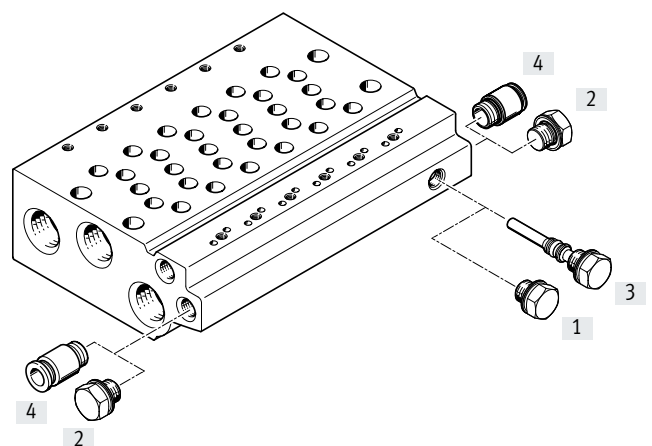
- [1] Racor rápido roscado para aire de pilotaje externo en la conexión 12/14
- [2] Válvula monoestable con aire de pilotaje externo
- [3] Válvula monoestable con alimentación interna del aire de pilotaje
- [4] Válvula biestable con alimentación externa del aire de pilotaje
- [5] Válvula biestable con alimentación interna del aire de pilotaje

El aire de pilotaje interno se deriva en el cuerpo de la válvula de la conexión 1. La alimentación externa del aire de pilotaje (conexión 12/14) es individual en cada cuerpo de válvula.

- Nota

Las válvulas semi en línea no pueden alimentarse de forma centralizada con aire de pilotaje a través del perfil distribuidor.

Alimentación del aire de pilotaje en válvulas para placa base



- [1] Tapón ciego corto con aire de pilotaje interno
- [2] Tapón ciego en canal 12/14 con aire de pilotaje interno
- [3] Tapón ciego largo con aire de pilotaje externo
- [4] Racor rápido roscado en canal 12/14 con aire de pilotaje externo

Los perfiles distribuidores para válvulas para placa base tienen una conexión interna entre el canal 12/14 y el canal 1.

El cambio de alimentación interna a alimentación externa del aire de pilotaje se lleva a cabo montando un tapón ciego en dicha conexión.

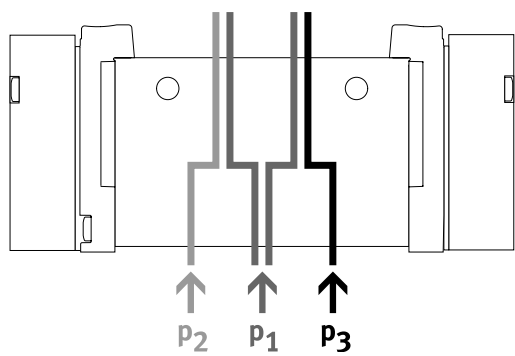
Características: neumática

Funcionamiento con diversas presiones	
Funcionamiento con vacío	Funcionamiento reversible

Características de las válvulas de 3/2 vías Las válvulas de 3/2 vías se ofrecen en ejecución de dos válvulas en un mismo cuerpo de válvula y con reposición por muelle neumático. En estas válvulas, la presión para la reposición se toma de la conexión 1.	Por ello, el funcionamiento con vacío solo es posible en las conexiones 3 y 5, y no en la conexión 1.	En el caso de la alimentación externa del aire de pilotaje en válvulas de 5/2 y de 5/3 vías, el vacío puede conmutarse en los canales 1, 3 y 5.	Las válvulas de 3/2 vías con reposición por muelle neumático no son aptas para el funcionamiento reversible, ya que en el canal 1 debe aplicarse por lo menos la presión de mando mínima.
--	---	---	---

 **Nota**
La presión debe aplicarse en la conexión 1.

Desvío de presión (aire de pilotaje interno)



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

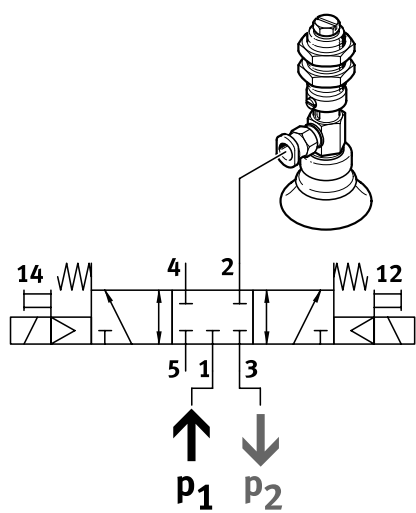
 **Nota**

- En el caso de alimentación interna del aire de pilotaje, en el canal 1 debe mantenerse la presión de mando mínima
- En las válvulas de 2x 3/2 vías sin reposición por muelle, siempre debe mantenerse la presión de mando mínima en el canal 1

Ventajas

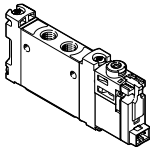
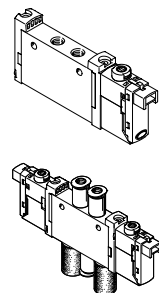
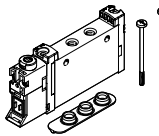
En los canales 3 y 5 pueden conectarse presiones o vacío indistintos, tanto con aire de pilotaje externo como interno.

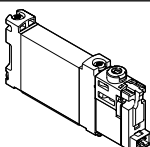
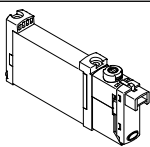
Vacío, impulso de expulsión y posición de reposo



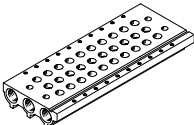
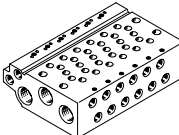
- El vacío, el impulso de expulsión y la posición de reposo se pueden realizar tal como se indica a continuación:
- Alimentación interna del aire de pilotaje
 - Vacío en el canal 3
 - Presión para el impulso de expulsión en el canal 1

Cuadro general del producto

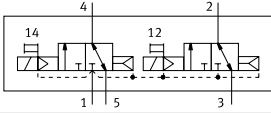
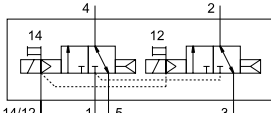
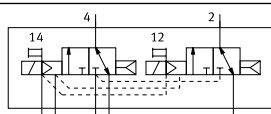
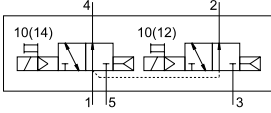
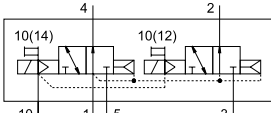
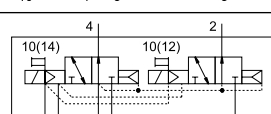
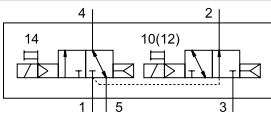
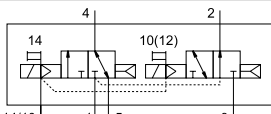
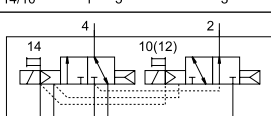
Forma constructiva	Utilización	Tamaño	Funciones y caudal [l/min]												→ Página/ Internet	
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U	P53E		
Válvula con conexiones roscadas como válvula individual, electroválvula VUVG-LK																
	M5	10	■ 180	–	–	–	–	–	■ 195	–	■ 195	–	–	–	27	
	M7	10	■ 280	–	–	–	–	–	■ 340	–	■ 340	–	–	–		31
	G1/8	14	■ 570	–	–	–	–	–	■ 660	–	■ 660	–	–	–		
Válvula con conexiones roscadas como válvula individual, electroválvula VUVG-L																
	M3	10A	–	–	–	–	–	–	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	21	
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 135	■ 125	■ 125	■ 220	■ 190	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	35	
	M7	10	■ 190	■ 190	■ 190	■ 150	■ 140	■ 140	■ 380	■ 320	■ 380	■ 320	■ 320	■ 320	40	
	G1/8	14	■ 650	■ 600	■ 650	■ 550	■ 500	■ 500	■ 780	■ 780	■ 780	■ 650	■ 600	■ 600	52	
	G1/4	18	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 1000	■ 1000	62	
Válvula semi en línea para el montaje en batería, electroválvula VUVG-S																
	M3	10A	–	–	–	–	–	–	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	21	
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 135	■ 125	■ 125	■ 220	■ 190	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	35	
	M7	10	■ 170	■ 170	■ 170	■ 140	■ 130	■ 130	■ 340	■ 290	■ 340	■ 300	■ 300	■ 300	40	
	G1/8	14	■ 620	■ 580	■ 580	■ 520	■ 480	■ 480	■ 730	■ 730	■ 730	■ 620	■ 580	■ 580	52	
	G1/4	18	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 1000	■ 1000	62	

Forma constructiva	Utilización	Tamaño	Funciones y caudal [l/min]												→ Página/ Internet	
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U	P53E		
Válvula para placa base, electroválvula VUVG-BK																
	M5	10	■ 160	–	–	–	–	–	■ 160	–	■ 160	–	–	–	77	
	M7	10	■ 160	–	–	–	–	–	■ 160	–	■ 160	–	–	–		77
	G1/8	14	■ 350	–	–	–	–	–	■ 380	–	■ 380	–	–	–		
Válvula para placa base, electroválvula VUVG-B																
	M3	10A	–	–	–	–	–	–	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	72	
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 130	■ 120	■ 120	■ 210	■ 180	■ 210	■ 200	■ 200	■ 200	80	
	M7	10	■ 160	■ 160	■ 160	■ 140	■ 130	■ 130	■ 270	■ 230	■ 270	■ 250	■ 250	■ 250	80	
	G1/8	14	■ 540	■ 510	■ 540	■ 430	■ 410	■ 410	■ 580	■ 580	■ 580	■ 540	■ 510	■ 510	86	
	G1/4	18	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 950	■ 950	■ 950	96	

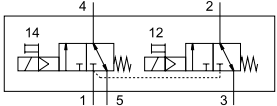
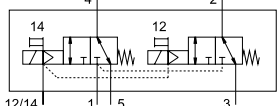
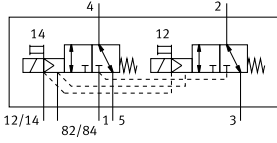
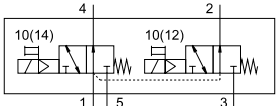
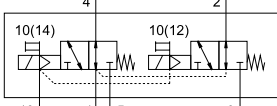
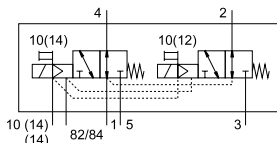
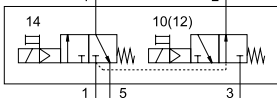
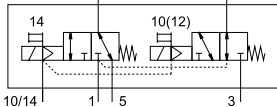
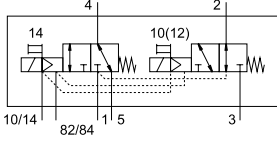
Cuadro general del producto

Forma constructiva	Tamaño	Descripción	→ Página/ Internet
Perfil distribuidor VABM- ... -S- ..., para válvulas con conexiones roscadas (montaje en batería)			
	10AS	Tamaño M3	26, 46, 60, 70
	10S	Tamaño M5, M7	
	14S	Tamaño G1/8	
	18S	Tamaño G1/4	
Perfil distribuidor VABM, para válvulas para placa base (montaje en batería)			
	10AW	Tamaño M3	76, 85, 95, 100
	10W	Tamaño M5	
	10HW	Tamaño M7	
	14W	Tamaño G1/8	
	18W	Tamaño G1/4	

Sumario de funciones de válvula

Válvula	Código de válvulas	Descripción	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B						
			Tamaño		Tamaño						
			M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4			
Válvula de 2x 3/2 vías, normalmente cerrada, muelle neumático											
	T32C-A	Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje interna	■	■	–	■	■	■			
		Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje externa	–	–	–	■	■	–			
		Válvula para placa base, alimentación externa del aire de pilotaje	–	–	–	■	■	■			
Válvula de 2x 3/2 vías, normalmente abierta, muelle neumático											
	T32U-A	Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje interna	–	–	–	■	■	■			
		Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje externa	–	–	–	■	■	–			
		Válvula para placa base, alimentación externa del aire de pilotaje	–	–	–	■	■	■			
Válvula de 2x 3/2 vías, 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, muelle neumático											
	T32H-A	Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje interna	–	–	–	■	■	■			
		Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje externa	–	–	–	■	■	–			
		Válvula para placa base, alimentación externa del aire de pilotaje	–	–	–	■	■	■			

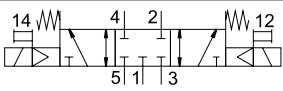
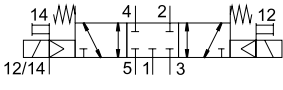
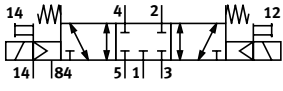
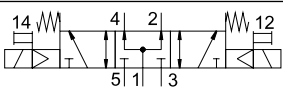
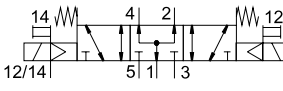
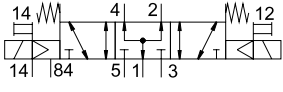
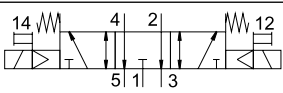
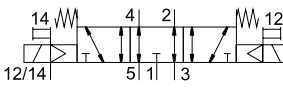
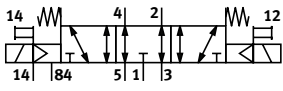
Sumario de funciones de válvula

Válvula	Código de válvulas	Descripción	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
			Tamaño		Tamaño			
			M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
Válvula de 2x 3/2 vías, normalmente cerrada, muelle mecánico								
	T32C-M	Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje interna	-	-	-	■	■	■
		Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje externa	-	-	-	■	■	■
		Válvula para placa base, alimentación externa del aire de pilotaje	-	-	-	■	■	■
Válvula de 2x 3/2 vías, normalmente abierta, muelle mecánico								
	T32U-M	Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje interna	-	-	-	■	■	■
		Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje externa	-	-	-	■	■	■
		Válvula para placa base, alimentación externa del aire de pilotaje	-	-	-	■	■	■
Válvula de 2x 3/2 vías, 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, muelle mecánico								
	T32H-M	Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje interna	-	-	-	■	■	■
		Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje externa	-	-	-	■	■	■
		Válvula para placa base, alimentación externa del aire de pilotaje	-	-	-	■	■	■

Sumario de funciones de válvula

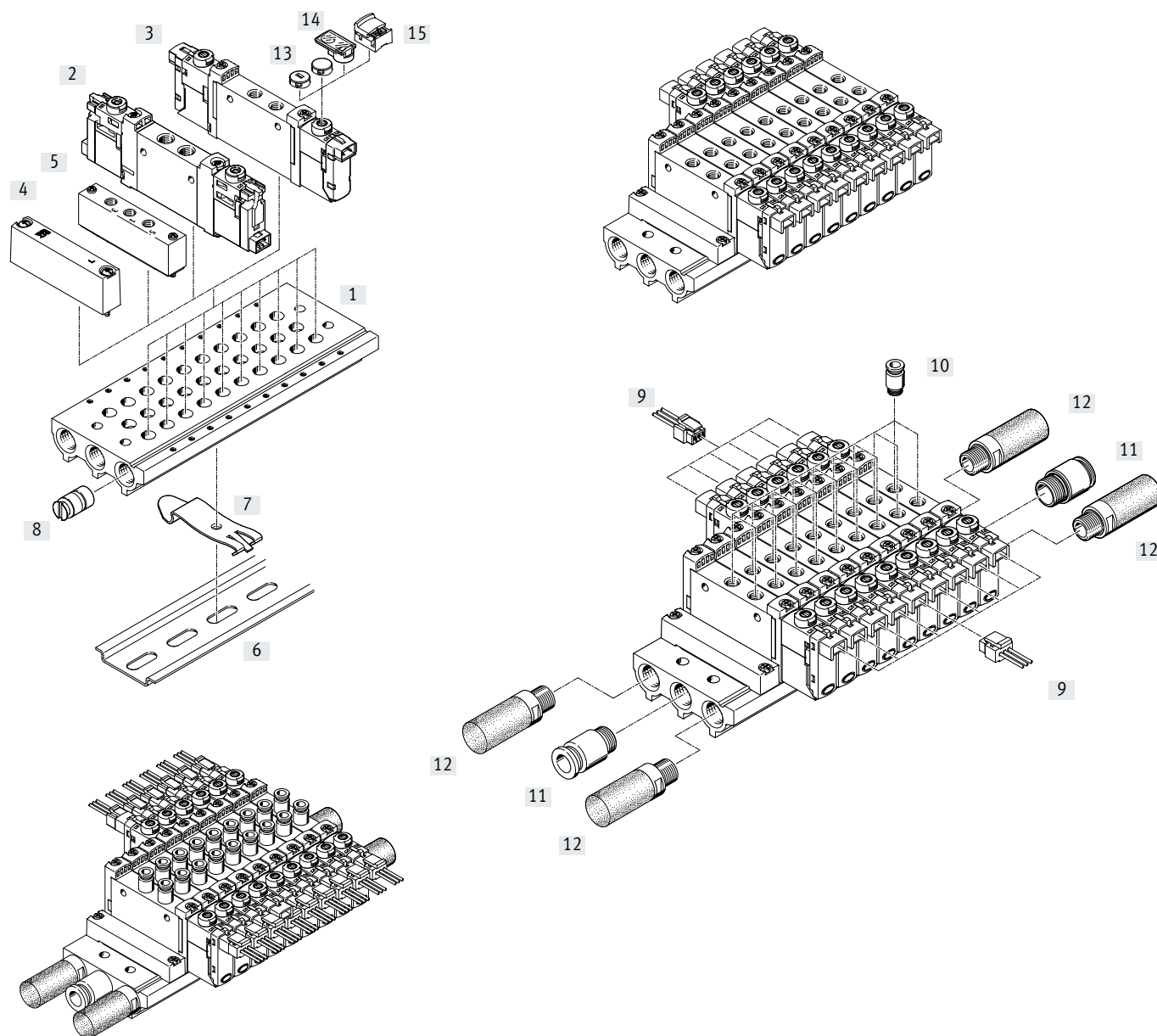
Válvula	Código de válvulas	Descripción	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B					
			Tamaño		Tamaño					
			M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4		
Válvula de 5/2 vías, biestable										
	B52	Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje interna	■	■	■	■	■	■		
		Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje externa	-	-	■	■	■	■		
		Válvula para placa base, alimentación externa del aire de pilotaje	-	-	■	■	■	■		
Válvula de 5/2 vías, monoestable, muelle neumático										
	M52-A	Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje interna	■	■	-	-	■	-		
		Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje externa	-	-	-	-	■	-		
		Válvula para placa base, alimentación externa del aire de pilotaje	-	-	-	-	■	-		
Válvula de 5/2 vías, monoestable, muelle mecánico										
	M52-M	Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje interna	-	-	■	■	■	■		
		Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje externa	-	-	■	■	■	■		
		Válvula para placa base, alimentación externa del aire de pilotaje	-	-	■	■	■	■		
Válvula de 5/2 vías, monoestable, muelle neumático/mecánico										
	M52-R	Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje interna	-	-	■	■	-	■		
		Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje externa	-	-	■	■	-	■		
		Válvula para placa base, alimentación externa del aire de pilotaje	-	-	■	■	-	■		

Sumario de funciones de válvula

Válvula	Código de válvulas	Descripción	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B							
			Tamaño		Tamaño							
			M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4				
Válvula de 5/3 vías, centro cerrado												
	P53C	Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje interna	–	–	■	■	■	■				
		Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje externa	–	–	■	■	■	■				
		Válvula para placa base, alimentación externa del aire de pilotaje	–	–	■	■	■	■				
Válvula de 5/3 vías, centro a presión												
	P53U	Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje interna	–	–	■	■	■	■				
		Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje externa	–	–	■	■	■	■				
		Válvula para placa base, alimentación externa del aire de pilotaje	–	–	■	■	■	■				
Válvula de 5/3 vías, centro a descarga												
	P53E	Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje interna	–	–	■	■	■	■				
		Válvula con conexiones roscadas, alimentación del aire de pilotaje externa	–	–	■	■	■	■				
		Válvula para placa base, alimentación externa del aire de pilotaje	–	–	■	■	■	■				

Cuadro general de periféricos: ejemplo de válvulas con conexiones roscadas

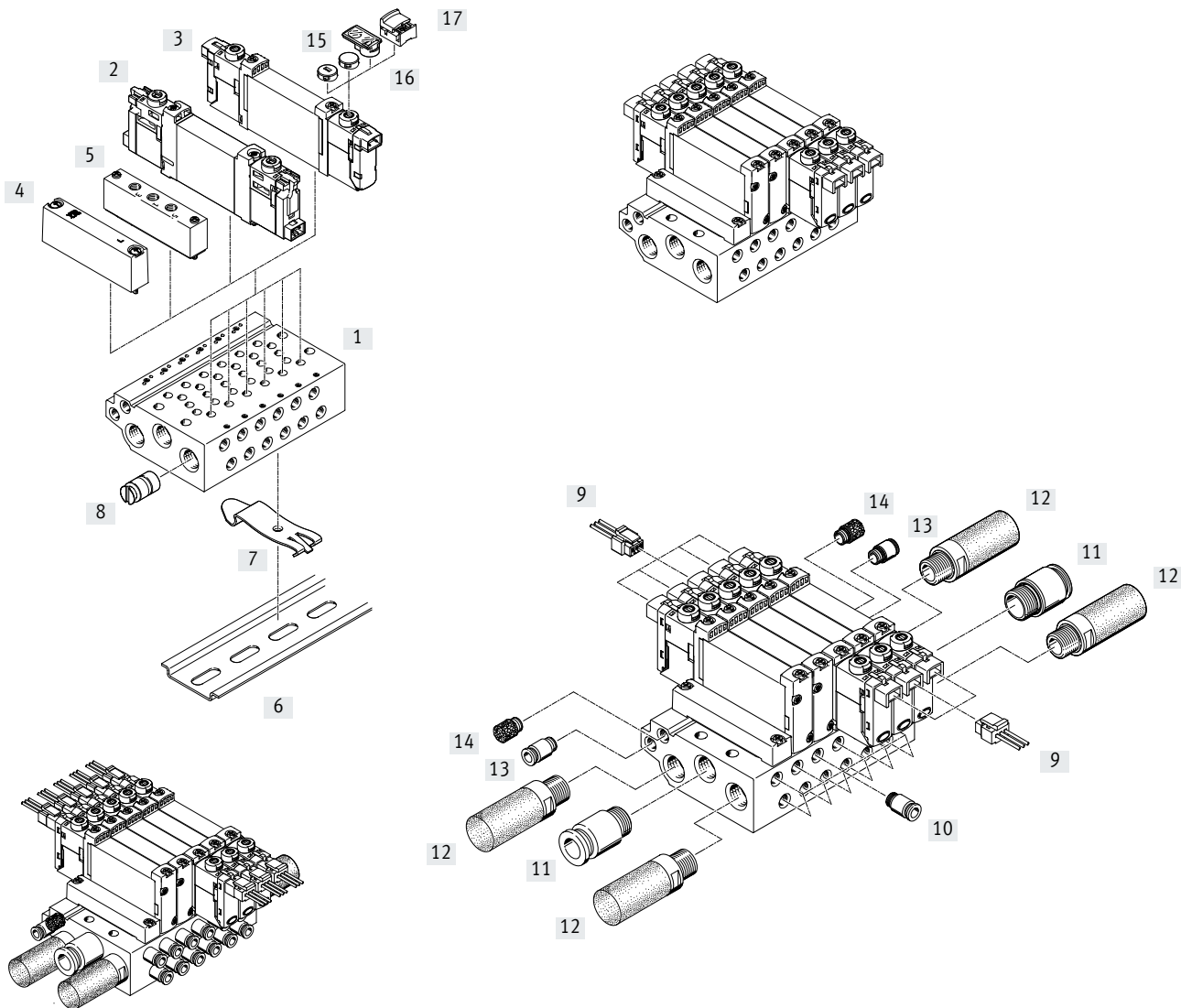
Montaje en batería



Montaje en batería y accesorios		Código del producto	Descripción	→ Página/Internet
[1]	Perfil distribuidor	VABM-L1-...	Para 2 hasta 10, 12, 14 y 16 posiciones de válvula	11
[2]	Electroválvula	VUVG-LK...	Válvula con conexiones roscadas 2x 3/2, 5/2 y 5/3	27
[3]	Electroválvula	VUVG-L...	Válvula con conexiones roscadas 2x 3/2, 5/2 y 5/3	27
[4]	Placa ciega	VABB-L1-...	Para tapar una posición no ocupada	26
[5]	Placa de alimentación	VABF-L1-...	Para la alimentación de aire en el canal 1 y en los canales 3 y 5	26
[6]	Perfil DIN	NRH-35-2000	Para el montaje de la batería de válvulas	109
[7]	Accesorio para montaje en perfil DIN	VAME-T-M4	2 unidades para el montaje de la batería de válvulas en perfil DIN	109
[8]	Elemento de separación	VABD-...	Para formar zonas de presión	26
[9]	Conector tipo zócalo con cable	NEBV-H1G2-...-LE2	Para placa base eléctrica H2 y H3	107
[10]	Racor rápido roscado	QS...	Racor rápido roscado para los canales 2 y 4	108
[11]	Racor rápido roscado	QS...	Racor rápido roscado para la alimentación de aire en el canal 1	108
[12]	Silenciador	U...	Para los canales 3 y 5	109
[13]	Tapa ciega	VMPPA-HB...-B	Para el accionamiento manual auxiliar	109
[14]	Soporte de identificación	ASLR-D	Para la rotulación de las válvulas, para tapar el tornillo de retención y el accionamiento manual auxiliar	109
[15]	Tapa	VAMC	Para el accionamiento manual auxiliar	109

Cuadro general de periféricos: ejemplo de válvulas para placa base

Montaje en batería



Montaje en batería y accesorios		Código del producto	Descripción	→ Página/Internet
[1]	Perfil distribuidor	VABM-L1-...	Para 2 hasta 10, 12, 14 y 16 posiciones de válvula	84
[2]	Electroválvula	VUVG-BK...	Válvula para placa base 2x 3/2, 5/2 y 5/3	77
[3]	Electroválvula	VUVG-B...	Válvula para placa base 2x 3/2, 5/2 y 5/3	77
[4]	Placa ciega	VABB-L1-...	Para tapar una posición no ocupada	85
[5]	Placa de alimentación	VABF-L1-...	Para la alimentación de aire en el canal 1 y en los canales 3 y 5	85
[6]	Perfil DIN	NRH-35-2000	Para el montaje de la batería de válvulas	109
[7]	Accesorio para montaje en perfil DIN	VAME-T-M4	2 unidades para el montaje de la batería de válvulas en perfil DIN	109
[8]	Elemento de separación	VABD- ...	Para formar zonas de presión	85
[9]	Conector tipo zócalo con cable	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	Para placa base eléctrica H2 y H3	107
[10]	Racor rápido roscado	QS...	Racor rápido roscado para los canales 2 y 4	108
[11]	Racor rápido roscado	QS...	Racor rápido roscado para la alimentación de aire en el canal 1	108
[12]	Silenciador	U...	Para los canales 3 y 5	109
[13]	Racor rápido roscado	QS...	Racor rápido roscado para la alimentación de aire de pilotaje en el canal 12/14	108
[14]	Silenciador	U...	Silenciador para la descarga del aire de pilotaje en el canal 82/84	109
[15]	Tapa ciega	VMPPA-HB...-B	Para el accionamiento manual auxiliar	109
[16]	Soporte de identificación	ASLR-D	Para la rotulación de las válvulas, para tapar el tornillo de retención y el accionamiento manual auxiliar	109
[17]	Tapa	VAMC	Para el accionamiento manual auxiliar	109

Códigos del producto

001	Serie
VUVG	Electroválvula

002	Tipo de válvula distribuidora
L	Válvula con conexiones roscadas
S	Válvula semi en-línea
B	Válvula para placa base

003	Principio constructivo
	Corredera del émbolo
K	Corredera del émbolo con anillo de junta

004	Tamaños
10A	Tamaño 10, desviación del flujo
10	Tamaño 10
14	Tamaño 14
18	Tamaño 18

005	Función de la válvula
T32U	2 válvulas de 3/2 vías, normalmente abiertas
T32C	2 válvulas de 3/2 vías, normalmente cerradas
T32H	2 válvulas de 3/2 vías, 1 normalmente cerrada, 1 normalmente abierta
M52	Válvula de 5/2 vías, monoestable
B52	Válvula de 5/2 vías, biestable
P53U	Válvula de 5/3 vías, centro a presión
P53E	Válvula de 5/3 vías, centro a descarga
P53C	Válvula de 5/3 vías, centro cerrado

006	Tipo de reposición para válvulas monoestables
	Sin
A	Muelle neumático
M	Muelle mecánico
R	Combinado, muelle neumático/mecánico

007	Aire de pilotaje
	Interno
Z	Externo

008	Accionamiento manual auxiliar
	Sin
H	Sin enclavamiento
S	Cubierta
Y	Con enclavamiento
T	Sin enclavamiento, con enclavamiento mediante accesorios

009	Conexión neumática
F	Brida/placa base
M3	M3
M5	M5
M7	M7
G18	G1/8
G14	G1/4
Q3	Racor de conexión de 3 mm
Q4	Racor de conexión de 4 mm
Q4H	Racor de conexión de 4 mm, con rosca de conexión M7
Q6	Racor de conexión de 6 mm
Q6H	Racor de conexión de 6 mm, con rosca de conexión M7
Q8	Racor de conexión de 8 mm
Q10	Racor de conexión de 10 mm
T18	Racor de conexión de 1/8"
T532	Racor de conexión de 5/32"
T316	Racor de conexión de 3/16"
T316H	Racor de conexión para 3/16", M7
T14	Racor de conexión de 1/4"
T14H	Racor de conexión para 1/4", M7
T38	Racor de conexión de 3/8"
T516	Racor de conexión de 5/16"
T516H	Racor de conexión de 5/16", M7

010	Escape de aire
	Sin racor
QN	Con racor
U	Silenciador

011	Tensión nominal de funcionamiento
	Sin
4	5 V DC
5	12 V DC
1	24 V DC
1A	24 V AC/50-60 Hz

012	Conexión eléctrica
	Sin
P3	Sin placa base eléctrica
C1	Patrón de conexiones forma C, según EN 175 301
H2	Patrón de conexiones H, conector horizontal
H3	Patrón de conexiones H, conector vertical
S2	Patrón de conexiones S, conector horizontal
S3	Patrón de conexiones S, conector vertical
L1	Cables trenzados de 0,5 m
L2	Cables trenzados de 1 m
L3	Cables trenzados de 2,5 m
L4	Cables trenzados de 5 m
K6	Cable de 0,5 m
K7	Cable de 1 m
K8	Cable de 2,5 m
K9	Cable de 5 m
R8	Conector individual M8, 3 pines
R1	Conector individual M8, 4 pines
R3	Conector individual M12
P1	Interfaz para válvula piloto (CNOMO pequeña)

013	Cableado
	Sin
R	Reducción de la corriente de mantenimiento con circuito protector integrado

Códigos del producto

014	Indicación	
	Sin	
L	LED	

015	Accesorios eléctricos para válvulas	
	Sin	
C1	Cable de conexión de 0,5 m	
C2	Cable de conexión de 1 m	
C3	Cable de conexión de 2,5 m	
C4	Cable de conexión de 5 m	
D	Caja tomacorriente del dispositivo de forma C	
D3	Cable de conexión de 2,5 m, con caja tomacorriente de forma C	
D4	Cable de conexión de 5 m, con caja tomacorriente de forma C	
DL3	Cable de conexión de 2,5 m, con caja tomacorriente de forma C, LED	
DL4	Cable de conexión de 5 m, con caja tomacorriente de forma C, LED	
DL5	Cable de conexión de 10 m, con caja tomacorriente de forma C, LED	
E3	Cable de conexión de 2,5 m, caja tomacorriente recta M12	
E4	Cable de conexión de 5 m, caja tomacorriente recta M12	
E6	Cable de conexión de 2,5 m, caja tomacorriente acodada M12	
E7	Cable de conexión de 5 m, caja tomacorriente acodada M12	
N1	Cable de conexión de 2,5 m, caja tomacorriente recta M8, 3 pines	
N2	Cable de conexión de 5 m, caja tomacorriente recta M8, 3 pines	
N3	Cable de conexión de 2,5 m, caja tomacorriente acodada M8, 3 pines	
N4	Cable de conexión de 5 m, caja tomacorriente acodada M8, 3 pines	
N5	Cable de conexión de 2,5 m, caja tomacorriente recta M8, 4 pines	
N6	Cable de conexión de 5 m, caja tomacorriente recta M8, 4 pines	
N7	Cable de conexión de 2,5 m, caja tomacorriente acodada M8, 4 pines	
N8	Cable de conexión de 5 m, caja tomacorriente acodada M8, 4 pines	
S1	Cable de conexión de 0,5 m, conector S	
S2	Cable de conexión de 1 m, conector S	
S3	Cable de conexión de 2,5 m, conector S	
S4	Cable de conexión de 5 m, conector S	
W1	Cable de conexión, cables trenzados, 0,5 m	
W2	Cable de conexión, cables trenzados, 1 m	
W3	Cable de conexión, cables trenzados, 2,5 m	
W4	Cable de conexión, cables trenzados, 5 m	
WS1	Cable de conexión, conector S con cables trenzados, 0,5 m	
WS2	Cable de conexión, conector S con cables trenzados, 1 m	
WS3	Cable de conexión, conector S con cables trenzados, 2,5 m	
WS4	Cable de conexión, conector S con cables trenzados, 5 m	

016	Versión	
	Características avanzadas	
S	Características específicas	

Hoja de datos

Función

5/2 vías monoestable

Válvula biestable de 5/2 vías

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

Símbolo del circuito → página 13

-  - Tamaño 10 mm-  - Caudal
90 ... 100 l/min-  - Tensión
5, 12 y 24 V DC

Especificaciones técnicas generales de VUVG-L						
Función de la válvula	M52-R	B52	M52-M	P53		
Posición de reposo	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Estabilidad de almacenamiento	Monoestable	Biestable	Monoestable	Monoestable		
Reposición por muelle neumático	Sí ⁴⁾	–	No	–		
Reposición por muelle mecánico	Sí ⁴⁾	–	Sí	Sí		
Funcionamiento con vacío en conexión 1	Únicamente con alimentación externa del aire de pilotaje					
Forma constructiva	Corredora del émbolo					
Junta	Blanda					
Tipo de accionamiento	Eléctrico					
Tipo de control	Servopilotado					
Alimentación del aire de pilotaje	Interna o externa					
Función de escape	Estrangulable					
Accionamiento manual auxiliar	Opcionalmente sin enclavamiento, cubierto, sin enclavamiento/con enclavamiento o con enclavamiento					
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladros pasantes ⁵⁾ o sobre perfil distribuidor					
Posición de montaje	Indistinta					
Diámetro nominal	[mm]	2		1,4	2	
Caudal nominal normal	[l/min]	100		80	90	
Caudal en perfil distribuidor	[l/min]	100		80	90	
Tiempo de conexión/desconexión	[ms]	7/15	–	7/21	8/25	
Tiempo de conmutación	[ms]	–	5	–	14	
Tamaño	[mm]	10				
Conexión	1, 2, 3, 4, 5, 12/14	M3				
Peso del producto	[g]	38	49	37		
Certificación	c UL us - Recognized (OL)					
	Marcado RCM					
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ⁶⁾	Según la Directiva sobre CEM de la UE					
Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁷⁾	2					

1) C=normalmente cerrada/centro cerrado

2) U=normalmente abierta/centro a presión

3) E=centro a descarga

4) Forma combinada de reposición

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

6) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

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

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

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Función de la válvula			M52-R ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53	
Medio de funcionamiento			Aire comprimido según ISO 8573-2010 [7:4:4]				
Presión de funcionamiento	Interna	[MPa]	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8	
		[bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
	Externa	[MPa]	-0,09 ... 1				-0,09 ... 0,8
		[bar]	-0,9 ... 10				-0,9 ... 8
		Presión de mando	[MPa]	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8	
			[bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
Temperatura ambiente		[°C]	-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo -5 ... +60				
Temperatura del medio		[°C]	-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo -5 ... +60				

1) Combinado, muelle neumático/mecánico

2) Muelle mecánico

Datos eléctricos		
Conexión eléctrica		A través de placa base eléctrica → página 102
Tensión de funcionamiento	[V DC]	5, 12 y 24 ±10 %
Potencia	[W]	1, con reducción de la corriente de reposo reducida a 0,35
Tiempo de utilización	[%]	100
Grado de protección según EN 60529		IP40 (con caja tomacorriente), IP65 (con M8)

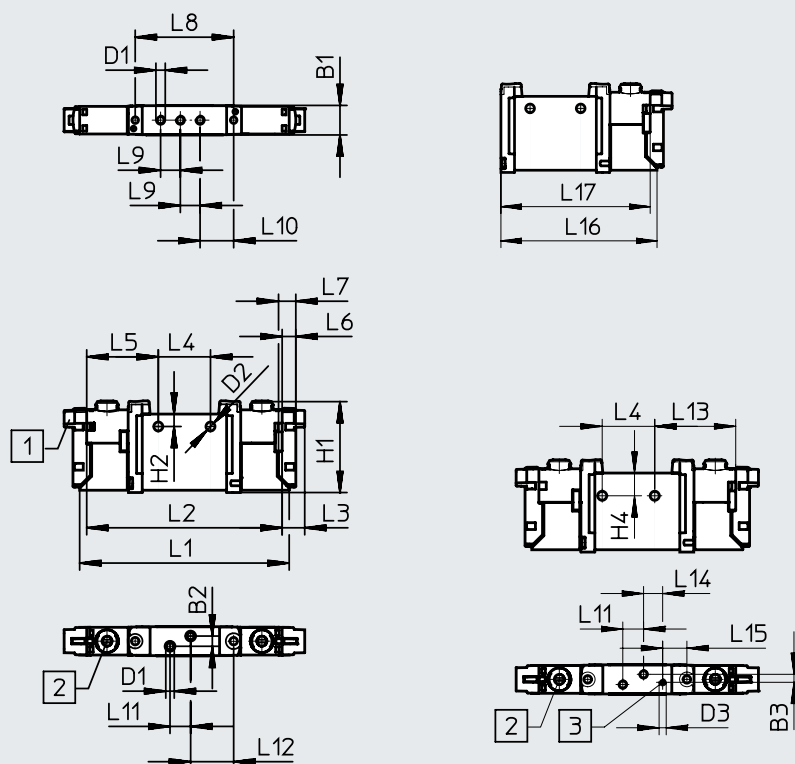
Información sobre el material	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
Juntas	HNBR, NBR
Nota sobre los materiales	
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 5/2 y 5/3 vías

-  - **Nota**Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 104

[1] Electroválvula con conexión eléctrica horizontal

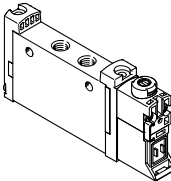
[2] Accionamiento manual auxiliar

[3] Conexión para alimentación externa del aire de pilotaje

Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L10A-...-M3...	10,2	3,6	2,83	M3	3,2	M3	32,5	4,4	74,3	69,3	8	18,5	25,4
VUVG-S10A-...-M3...													

Código del producto	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17
VUVG-L10A-...-M3...	4,85	6,15	34,9	7	11,9	7,3	15,25	28,5	6,7	8,54	57,06	54,56
VUVG-S10A-...-M3...												

Referencias de pedido

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto	
Descripción				
Válvula con conexiones roscadas M3, sin placa base eléctrica				
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	566437	VUVG-L10A-M52-RT-M3-1P3
		Reposición por muelle mecánico	574345	VUVG-L10A-M52-MT-M3-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	566443	VUVG-L10A-M52-RZT-M3-1P3
		Reposición por muelle mecánico	574346	VUVG-L10A-M52-MZT-M3-1P3
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje		566438	VUVG-L10A-B52-T-M3-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje		566444	VUVG-L10A-B52-ZT-M3-1P3
	Válvula de 5/3 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	566439	VUVG-L10A-P53C-T-M3-1P3
Centro a descarga, reposición por muelle mecánico		566440	VUVG-L10A-P53E-T-M3-1P3	
Centro a presión, reposición por muelle mecánico		566441	VUVG-L10A-P53U-T-M3-1P3	
Alimentación externa del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	566445	VUVG-L10A-P53C-ZT-M3-1P3	
	Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	566446	VUVG-L10A-P53E-ZT-M3-1P3	
	Centro a presión, reposición por muelle mecánico	566447	VUVG-L10A-P53U-ZT-M3-1P3	

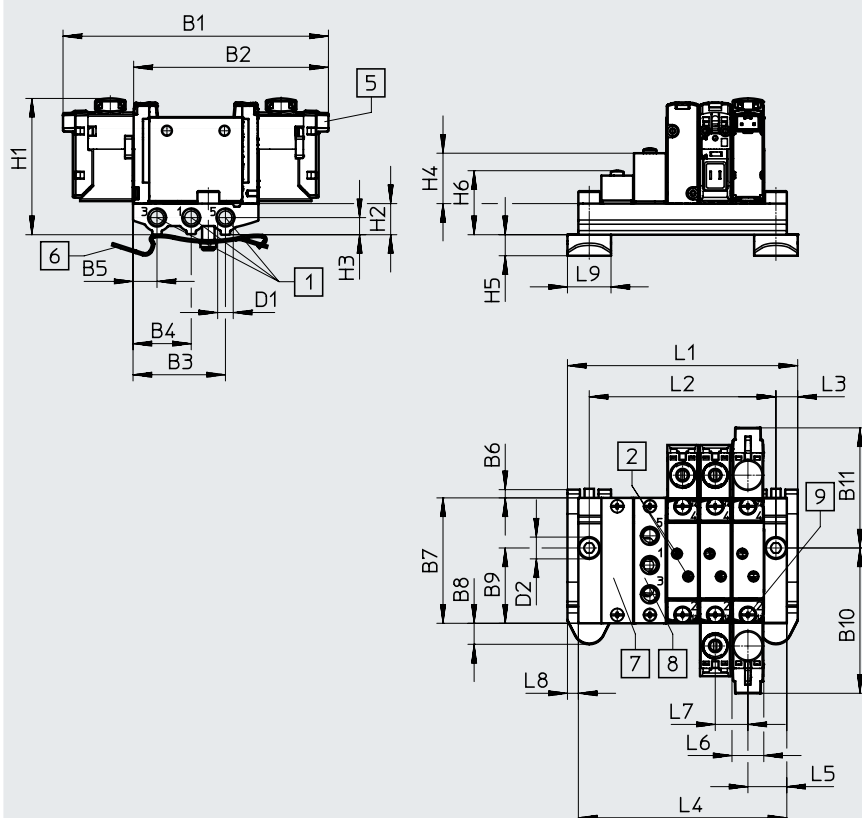
Montaje en batería

Válvulas con conexiones roscadas
para montaje en batería



Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- - **Nota**

Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 104

[1] Conexiones 1, 3 y 5: M5
(en ambos lados)

[2] Conexiones 2 y 4: M3

[5] Conexión eléctrica para placas
base eléctricas y accesorios

[6] Accesorio para montaje en perfil
DIN (para la fijación se necesi-
tan dos tornillos M4x16)

[7] Placa ciega

[8] Placa de alimentación,
conexiones 1, 3 y 5: M5

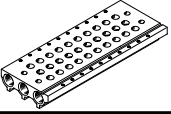
[9] Válvulas/fijación de placa ciega
sobre perfil distribuidor: rosca
M2

Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-10AS-M5	85,3	62,6	29,7	18,7	7,7	3	40,3	6,8	24,2	46,7	38,6	M5

Código del producto	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	ø4,5	43,8	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	42,5	53	63,5	74	84,5	95	105,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	35,5	46	56,5	67	77,5	88	98,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5
Peso de VABM [g]	26	34	42	50	58	66	74	82	90	106	122	138

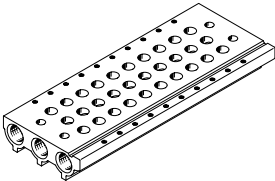
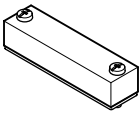
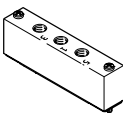
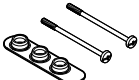
Referencias de pedido

Especificaciones técnicas de los perfiles distribuidores								
	Conexión	CRC	Material ²⁾	Presión de funcionamiento		Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	1, 3, 5			[MPa]	[bar]	Válvula	Perfil DIN	Pared
	M5	2 ¹⁾	Aleación forjada de aluminio	-0,09 ... 1	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

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

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

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

Referencias de pedido: perfil distribuidor				
	Descripción		N.º art.	Código del producto
Perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas (montaje en batería)				
	Para tamaño M3	2 posiciones de válvula	566522	VABM-L1-10AS-M5-2
		3 posiciones de válvula	566523	VABM-L1-10AS-M5-3
		4 posiciones de válvula	566524	VABM-L1-10AS-M5-4
		5 posiciones de válvula	566525	VABM-L1-10AS-M5-5
		6 posiciones de válvula	566526	VABM-L1-10AS-M5-6
		7 posiciones de válvula	566527	VABM-L1-10AS-M5-7
		8 posiciones de válvula	566528	VABM-L1-10AS-M5-8
		9 posiciones de válvula	566529	VABM-L1-10AS-M5-9
		10 posiciones de válvula	566530	VABM-L1-10AS-M5-10
		12 posiciones de válvula	566531	VABM-L1-10AS-M5-12
		14 posiciones de válvula	566532	VABM-L1-10AS-M5-14
		16 posiciones de válvula	566533	VABM-L1-10AS-M5-16
Placa ciega Hojas de datos → Internet: vabb				
	Para posición de válvula sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta		569986	VABB-L1-10A
Elemento de separación Hojas de datos → Internet: vabd				
	Para formar zonas de presión		570872	VABD-4.2-B
Placa de alimentación Hojas de datos → Internet: vabf				
	Para posición de válvula sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta		569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5
Juntas para válvulas con conexiones roscadas Hojas de datos → Internet: vabd				
	Para válvulas con conexiones roscadas M3	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	566670	VABD-L1-10AX-S-M3

Hoja de datos

Función

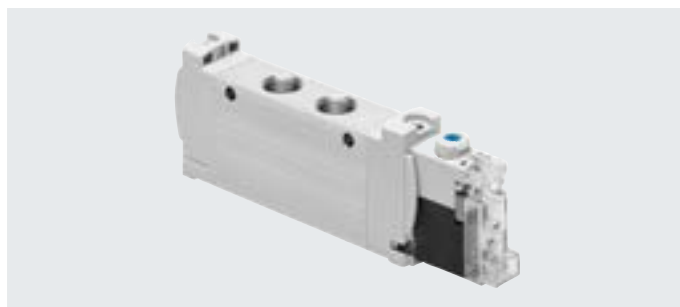
2x 3/2C

5/2 vías monoestable

Válvula biestable de 5/2 vías

-  - Tamaño 10 mm-  - Caudal
180 ... 195 l/min-  - Tensión
24 V DC

Símbolo del circuito → página 13



Especificaciones técnicas generales de VUVG-LK

Función de la válvula	T32-A	M52-A	B52
Posición de reposo	C ¹⁾	–	–
Estabilidad de almacenamiento	Monoestable		Biestable
Reposición por muelle neumático	Sí	Sí	–
Forma constructiva	Corredera del émbolo		
Junta	Blanda		
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Tipo de control	Servopilotado		
Alimentación del aire de pilotaje	Interna		
Función de escape	Estrangulable		
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento, sin enclavamiento		
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladros pasantes ²⁾ o sobre perfil distribuidor		
Posición de montaje	Indistinta		
Caudal nominal normal [l/min]	180	195	195
Tiempo de conexión/desconexión [ms]	12/14	14/17	–
Tiempo de conmutación [ms]	–	–	7
Tamaño [mm]	10		
Conexión 2, 4	M5		
Peso del producto [g]	55	45	57
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2		

1) C=normalmente cerrada

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

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

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

Características de ingeniería de seguridad

Impulso de control pos. máx., señal 0 [μs]	1600
Impulso de control neg. máx., señal 1 [μs]	3000
Resistencia a los golpes e impactos	Prueba de impacto con grado de severidad 1 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Resistencia a las vibraciones	Prueba de transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6

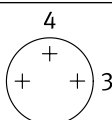
Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Función de la válvula		T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-2010 [7:4:4]		
Indicación sobre el medio de funcionamiento/mando		Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)		
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,15 ... 0,7	0,25 ... 0,7	0,15 ... 0,7
	[bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7	1,5 ... 7
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +50		
Temperatura del medio	[°C]	-5 ... +50		

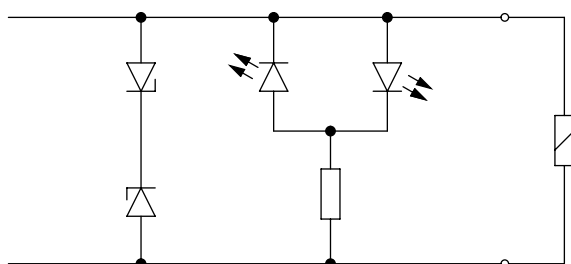
1) Muelle neumático

Datos eléctricos		
Conexión eléctrica		A través de placa base eléctrica → página 104
Tensión de funcionamiento	[V DC]	24 ±10 %
Potencia	[W]	0,7
Tiempo de utilización	[%]	100
Grado de protección según EN 60529		IP40 (con caja tomacorriente), IP65 (con M8)
Indicación del estado de señal		Diodo emisor de luz
Frecuencia de conmutación máxima	[Hz]	2

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

Asignación de pines de la placa base eléctrica			Pin	Descripción
Conector rectangular, esquema de conexiones H				
	1	+ 0 -	Circuito protector sin reducción de la corriente de reposo	
	2	+ 0 -		
Conector redondo M8, 3 pines				
	1	n.a.	Circuito protector sin reducción de la corriente de reposo	
	3	+ 0 -		
	4	+ 0 -		

Circuito protector sin reducción de la corriente de reposo



Las bobinas magnéticas están dotadas de un circuito protector para la supresión del arco voltaico y contra la inversión de polaridad.

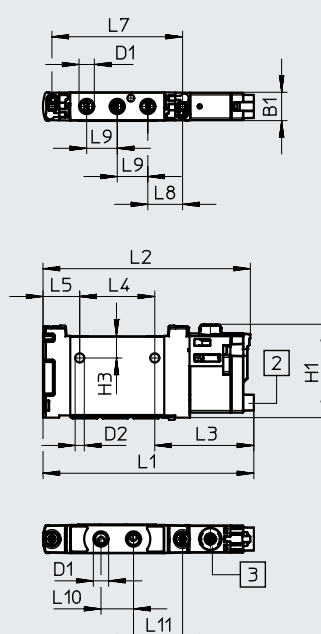
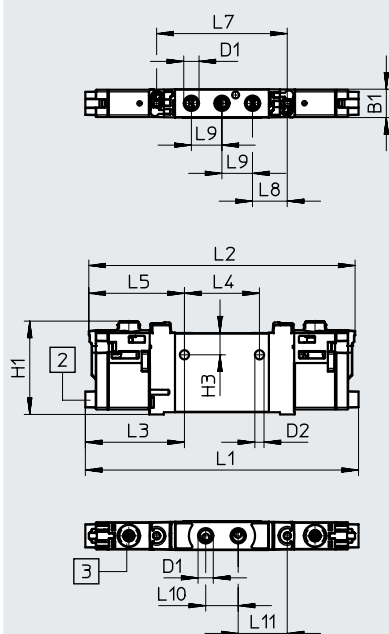
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 2x 3/2 y 5/2 vías biestable

Válvula de 5/2 vías monoestable

-  - **Nota**

Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 104

[2] Conexión eléctrica
horizontal

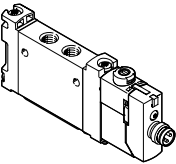
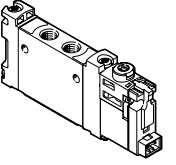
[3] Accionamiento manual auxiliar

Código del producto	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-LK10-T32C-...-M5...	10,2	M5	3,3	33,6	7,8	98,3	95,8	35,7	27
VUVG-LK10-B52-...-M5...						75,9	74,6		
VUVG-LK10-M52-...-M5...									

Código del producto	L5	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK10-T32C-...-M5...	34,4	47	12,5	11	11,7	17,7
VUVG-LK10-B52-...-M5...						
VUVG-LK10-M52-...-M5...	13,2					

Referencias de pedido

★ Programa básico

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Descripción			
Válvula con conexiones roscadas M5, con placa base eléctrica R8			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	★ 8042542 VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1R8L-S
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	★ 8042543 VUVG-LK10-M52-AT-M5-1R8L-S
	Válvula de 5/2 vías, biestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	★ 8042544	VUVG-LK10-B52-T-M5-1R8L-S
Válvula con conexiones roscadas M5, con placa base eléctrica H2			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	★ 8042538 VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1H2L-S
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	★ 8042539 VUVG-LK10-M52-AT-M5-1H2L-S
	Válvula de 5/2 vías, biestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	★ 8042540	VUVG-LK10-B52-T-M5-1H2L-S

Hoja de datos

Función

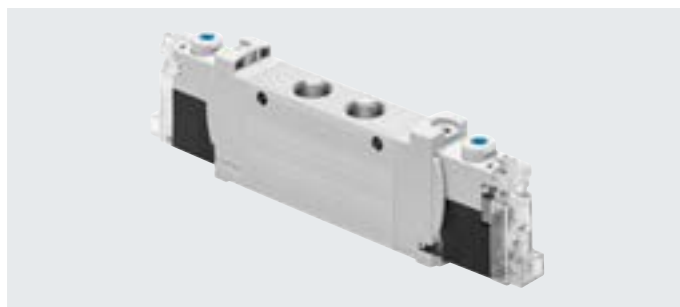
2x 3/2C

5/2 vías monoestable

Válvula biestable de 5/2 vías

-  - Tamaño 10 mm-  - Caudal
280 ... 340 l/min-  - Tensión
24 V DC

Símbolo del circuito → página 13



Especificaciones técnicas generales de VUVG-LK			
Función de la válvula	T32-A	M52-A	B52
Posición de reposo	C ¹⁾	-	-
Estabilidad de almacenamiento	Monoestable		Biestable
Reposición por muelle neumático	Sí	Sí	-
Forma constructiva	Corredera del émbolo		
Junta	Blanda		
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Tipo de control	Servopilotado		
Alimentación del aire de pilotaje	Interna		
Función de escape	Estrangulable		
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento, sin enclavamiento		
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladros pasantes ²⁾ o sobre perfil distribuidor		
Posición de montaje	Indistinta		
Caudal nominal normal	[l/min]	280	340
Tiempo de conexión/desconexión	[ms]	12/14	-
Tiempo de conmutación	[ms]	-	7
Tamaño	[mm]	10	
Conexión	2, 4	M7	
Peso del producto	[g]	55	57
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾		2	

1) C=normalmente cerrada

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

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

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

Características de ingeniería de seguridad		
Impulso de control pos. máx., señal 0	[µs]	1600
Impulso de control neg. máx., señal 1	[µs]	3000
Resistencia a los golpes e impactos	Prueba de impacto con grado de severidad 1 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27	
Resistencia a las vibraciones	Prueba de transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6	

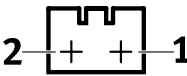
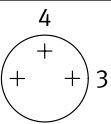
Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Función de la válvula		T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-2010 [7:4:4]		
Indicación sobre el medio de funcionamiento/mando		Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)		
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,15 ... 0,7	0,25 ... 0,7	0,15 ... 0,7
	[bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7	1,5 ... 7
Temperatura ambiente		-5 ... +50		
Temperatura del medio		-5 ... +50		

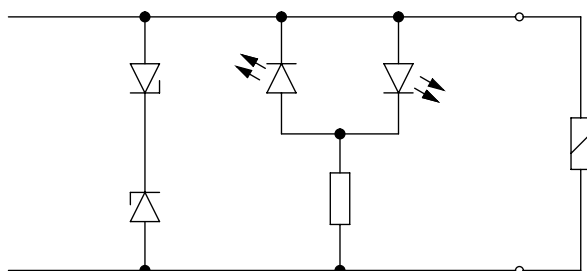
1) Muelle neumático

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	A través de placa base eléctrica → página 102
Tensión de funcionamiento	[V DC] 24 ±10 %
Potencia	[W] 0,7
Tiempo de utilización	[%] 100
Grado de protección según EN 60529	IP40 (con caja tomacorriente), IP65 (con M8)
Indicación del estado de señal	Diodo emisor de luz
Frecuencia de conmutación máxima	[Hz] 2

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

Asignación de pines de la placa base eléctrica			Descripción
	Pin		
Conector rectangular, esquema de conexiones H			
	1	+ 0 -	Circuito protector sin reducción de la corriente de reposo
	2	+ 0 -	
Conector redondo M8, 3 pines			
	1	n.a.	Circuito protector sin reducción de la corriente de reposo
	3	+ 0 -	
	4	+ 0 -	

Circuito protector sin reducción de la corriente de reposo



Las bobinas magnéticas están dotadas de un circuito protector para la supresión del arco voltaico y contra la inversión de polaridad.

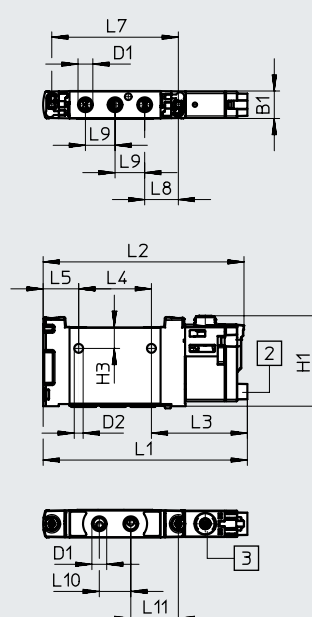
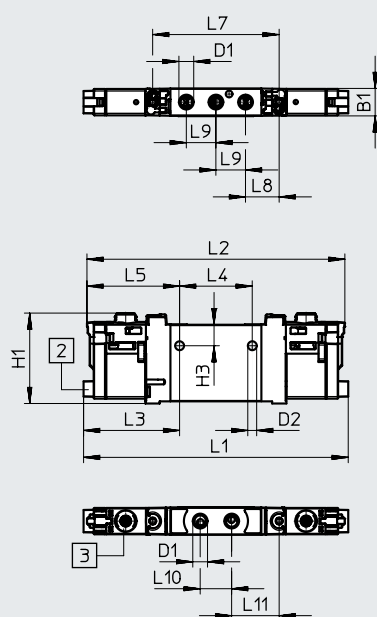
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 2x 3/2 y 5/2 vías biestable

Válvula de 5/2 vías monoestable



-  - **Nota**
Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 104

[2] Conexión eléctrica
horizontal

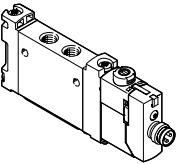
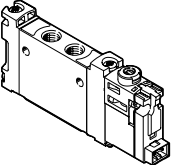
[3] Accionamiento manual auxiliar

Código del producto	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4	
VUVG-LK10-T32C-...-M7...	10,2	M7	3,3	33,6	7,8	98,3	95,8	35,7	27	
VUVG-LK10-B52-...-M7...						75,9	74,6	35,7		
VUVG-LK10-M52-...-M7...										

Código del producto	L5	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK10-T32C-...-M7...	34,4	47	12,5	11	11,7	17,7
VUVG-LK10-B52-...-M7...						
VUVG-LK10-M52-...-M7...	13,2					

Referencias de pedido

★ Programa básico

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Descripción			
Válvula con conexiones roscadas M7, con placa base eléctrica R8			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	★ 8042550 VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1R8L-S
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	★ 8042551 VUVG-LK10-M52-AT-M7-1R8L-S
	Válvula de 5/2 vías, biestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	★ 8042552	VUVG-LK10-B52-T-M7-1R8L-S
Válvula con conexiones roscadas M7, con placa base eléctrica H2			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	★ 8042546 VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1H2L-S
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	★ 8042547 VUVG-LK10-M52-AT-M7-1H2L-S
	Válvula de 5/2 vías, biestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	★ 8042548	VUVG-LK10-B52-T-M7-1H2L-S

Hoja de datos

Función

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

5/2 vías monoestable

Válvula biestable de 5/2 vías

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

Símbolo del circuito → página 13

-  - Tamaño 10 mm-  - Caudal
125 ... 220 l/min-  - Tensión
5, 12 y 24 V DC

Especificaciones técnicas generales de VUVG-L M5														
Función de la 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⁾
Estabilidad de almacenamiento			Monoestable							Biestable	Monoestable	Monoestable		
Reposición por muelle neumático			Sí		No			Sí ⁵⁾	–	No	–			
Reposición por muelle mecánico			No		Sí			Sí ⁵⁾	–	Sí	Sí			
Funcionamiento con vacío en conexión 1			No		Únicamente con alimentación externa del aire de pilotaje									
Forma constructiva			Corredera del émbolo											
Junta			Blanda											
Tipo de accionamiento			Eléctrico											
Tipo de control			Servopilotado											
Alimentación del aire de pilotaje			Interna o externa											
Función de escape			Estrangulable											
Accionamiento manual auxiliar			Opcionalmente sin enclavamiento, cubierto, sin enclavamiento/con enclavamiento o con enclavamiento											
Tipo de fijación			Opcionalmente con taladros pasantes ⁶⁾ o sobre perfil distribuidor											
Posición de montaje			Indistinta											
Diámetro nominal		[mm]	2,7		1,9		1,8		3,2		2,2	3,2		
Caudal nominal normal		[l/min]	150		135		125		125		220	190		210
Caudal en perfil distribuidor		[l/min]	150		135		125		125		220	190		210
Tiempo de conexión/desconexión		[ms]	6/15		8/11				7/17		–	8/24		11/30
Tiempo de conmutación		[ms]	–							7		–		14
Tamaño		[mm]	10											
Conexión		1, 2, 3, 4, 5	M5											
		12/14	M3											
Peso del producto		[g]	55		54				45	55	44	55		
Certificación			c UL us - Recognized (OL)											
			Marcado RCM											
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ⁷⁾			Según la Directiva sobre CEM de la UE											
Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁸⁾			2											

1) C=normalmente cerrada/centro cerrado

2) U=normalmente abierta/centro a presión

3) E=centro a descarga

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

5) Forma combinada de reposición

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

7) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

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

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

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno								
Función de la válvula			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Medio de funcionamiento			Aire comprimido según ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Presión de funcionamiento	Interna	[MPa]	0,15 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8
		[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Externa	[MPa]	0,15 ... 1	-0,09 ... 1			-0,09 ... 0,8	-0,09 ... 1
		[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Presión de mando		[MPa]	0,15 ... 0,8	0,2 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8	
		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
Temperatura ambiente			-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo -5 ... +60					
Temperatura del medio			-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo -5 ... +60					

1) Muelle neumático

2) Combinado, muelle neumático/mecánico

3) Muelle mecánico

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	A través de placa base eléctrica → página 102
Tensión de funcionamiento [V DC]	5, 12 y 24 ±10 %
Potencia [W]	1, con reducción de la corriente de reposo reducida a 0,35
Tiempo de utilización [%]	100
Grado de protección según EN 60529	IP40 (con caja tomacorriente), IP65 (con M8)

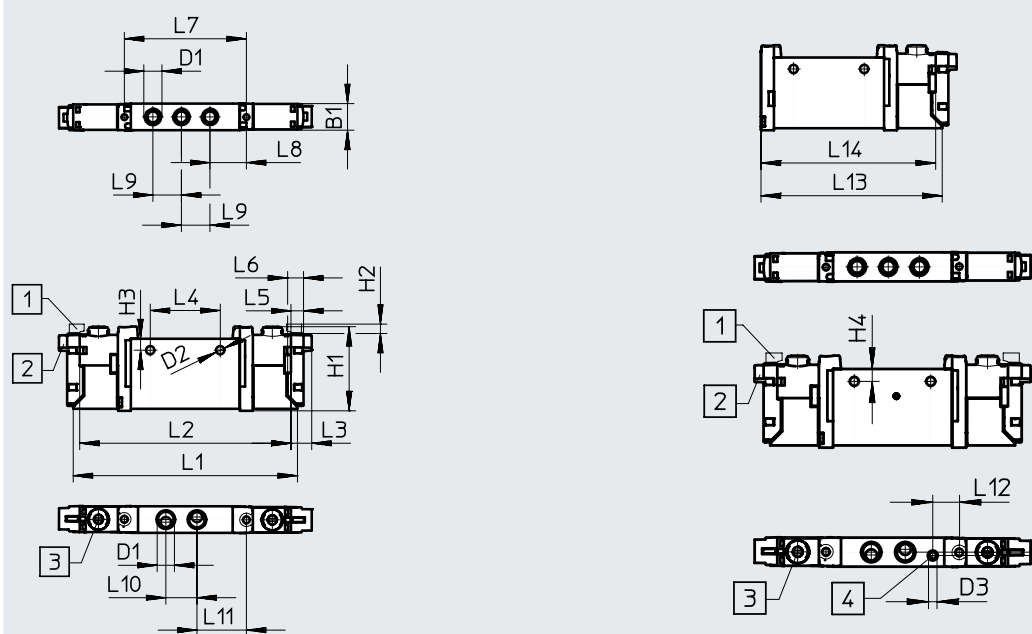
Información sobre el material	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
Juntas	HNBR, NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías



[1] Conexión eléctrica vertical

[2] Conexión eléctrica horizontal

[3] Accionamiento manual auxiliar

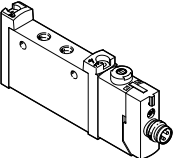
[4] Conexión para alimentación externa del aire de pilotaje

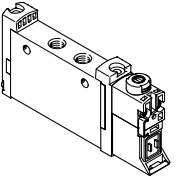
Código del producto	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...-M5...	10,2	–	M5	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
VUVG-S-10 -...-M5...												

Código del producto	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L-10 -...-M5...	4,85	6,15	47	14	11	12	19	–	69,2	66,7
VUVG-S-10 -...-M5...										

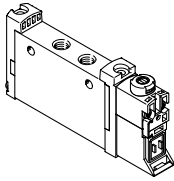
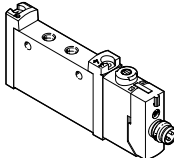
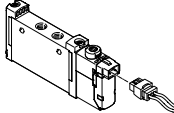
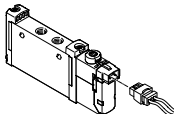
Referencias de pedido

★ Programa básico

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Descripción			
Válvula con conexiones roscadas M5, con placa base eléctrica R8			
	Válvula de 5/3 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	★ 577346 VUVG-L10-P53C-T-M5-1R8L

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Descripción			
Válvula con conexiones roscadas M5, sin placa base eléctrica			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566454 VUVG-L10-T32C-AT-M5-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	566455 VUVG-L10-T32U-AT-M5-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566456 VUVG-L10-T32H-AT-M5-1P3
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574348 VUVG-L10-T32C-MT-M5-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	574349 VUVG-L10-T32U-MT-M5-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574350 VUVG-L10-T32H-MT-M5-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566463 VUVG-L10-T32C-AZT-M5-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	566464 VUVG-L10-T32U-AZT-M5-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566465 VUVG-L10-T32H-AZT-M5-1P3
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574352 VUVG-L10-T32C-MZT-M5-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	574353 VUVG-L10-T32U-MZT-M5-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574354 VUVG-L10-T32H-MZT-M5-1P3
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	566457 VUVG-L10-M52-RT-M5-1P3
		Reposición por muelle mecánico	574351 VUVG-L10-M52-MT-M5-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	566466 VUVG-L10-M52-RZT-M5-1P3
		Reposición por muelle mecánico	574355 VUVG-L10-M52-MZT-M5-1P3

Referencias de pedido

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto	
Descripción				
Válvula con conexiones roscadas M5, sin placa base eléctrica				
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	566458	VUVG-L10-B52-T-M5-1P3	
	Alimentación externa del aire de pilotaje	566467	VUVG-L10-B52-ZT-M5-1P3	
	Válvula de 5/3 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	566459	VUVG-L10-P53C-T-M5-1P3
		Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	566460	VUVG-L10-P53E-T-M5-1P3
		Centro a presión, reposición por muelle mecánico	566461	VUVG-L10-P53U-T-M5-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	566468	VUVG-L10-P53C-ZT-M5-1P3
		Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	566469	VUVG-L10-P53E-ZT-M5-1P3
Centro a presión, reposición por muelle mecánico		566470	VUVG-L10-P53U-ZT-M5-1P3	
Válvula con conexiones roscadas M5, con placa base eléctrica R8				
	Válvula de 2x 3/2 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	577347	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1R8L
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	8031466	VUVG-L10-T32U-AT-M5-1R8L
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	8031467	VUVG-L10-T32H-AT-M5-1R8L
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8031468	VUVG-L10-T32C-MT-M5-1R8L
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	8031469	VUVG-L10-T32U-MT-M5-1R8L
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8031470	VUVG-L10-T32H-MT-M5-1R8L
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	572634	VUVG-L10-M52-RT-M5-1R8L
		Reposición por muelle mecánico	8031472	VUVG-L10-M52-MT-M5-1R8L
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje		576664	VUVG-L10-B52-T-M5-1R8L
	Válvula de 5/3 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	8031475	VUVG-L10-P53E-T-M5-1R8L
		Centro a presión, reposición por muelle mecánico	8031476	VUVG-L10-P53U-T-M5-1R8L
Válvula con conexiones roscadas M5, con placa base eléctrica H2				
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	577316	VUVG-L10-M52-RT-M5-1H2L-W1
		Reposición por muelle mecánico	578162	VUVG-L10-M52-MT-M5-1H2L-W1
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje		577317	VUVG-L10-B52-T-M5-1H2L-W1
Válvula semi en línea M5, con placa base eléctrica H2				
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	577324	VUVG-S10-M52-RT-M5-1H2L-W1

Hoja de datos

Función

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

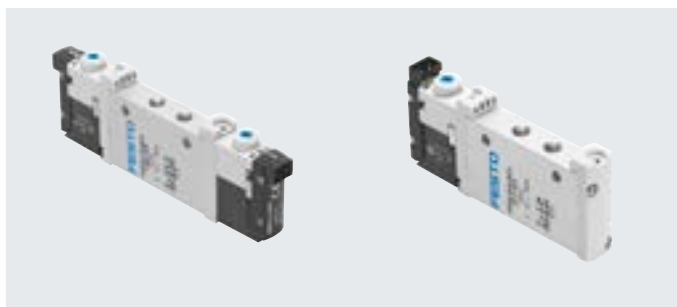
5/2 vías monoestable

Válvula biestable de 5/2 vías

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

Símbolo del circuito → página 13

-  - Tamaño 10 mm
-  - Caudal
170 ... 340 l/min
-  - Tensión
5, 12 y 24 V DC



Especificaciones técnicas generales de VUVG-L M7

Función de la 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⁾	
Estabilidad de almacenamiento	Monoestable								Biestable		Monoestable		Monoestable		
Reposición por muelle neumático	Sí			No			Sí ⁵⁾		–	No		–			
Reposición por muelle mecánico	No			Sí			Sí ⁵⁾		–	Sí		Sí			
Funcionamiento con vacío en conexión 1	No			Únicamente con alimentación externa del aire de pilotaje											
Forma constructiva	Corredera del émbolo														
Junta	Blanda														
Tipo de accionamiento	Eléctrico														
Tipo de control	Servopilotado														
Alimentación del aire de pilotaje	Interna o externa														
Función de escape	Estrangulable														
Accionamiento manual auxiliar	Opcionalmente sin enclavamiento, cubierto, sin enclavamiento/con enclavamiento o con enclavamiento														
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladros pasantes ⁶⁾ o sobre perfil distribuidor														
Posición de montaje	Indistinta														
Diámetro nominal	[mm]	2,7		2,0		1,9	1,9	4,0		2,8		3,5			
Caudal nominal normal	[l/min]	190		150		140	140	330		380	220		320		
Caudal en perfil distribuidor	[l/min]	170		140		130	130	330		340	220		300		
Tiempo de conexión/desconexión	[ms]	6/15		8/11				7/17		–	8/24		11/30		
Tiempo de conmutación	[ms]	–								7				14	
Tamaño	[mm]	10													
Conexión	1, 2, 3, 4, 5	M7													
	12/14	M3													
Peso del producto	[g]	55			54				45	55	44	55			
Certificación	c UL us - Recognized (OL)														
	Marcado RCM														
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ⁷⁾	Según la Directiva sobre CEM de la UE														
Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁸⁾	2														

1) C=normalmente cerrada/centro cerrado

2) U=normalmente abierta/centro a presión

3) E=centro a descarga

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

5) Forma combinada de reposición

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

7) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

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

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

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Función de la válvula			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾ P53
Medio de funcionamiento			Aire comprimido según ISO 8573-2010 [7:4:4]				
Presión de funcionamiento	Interna	[MPa]	0,15 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8
		[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	Externa	[MPa]	0,15 ... 1	-0,09 ... 1			-0,09 ... 0,8 -0,09 ... 1
		[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8 -0,9 ... 10
Presión de mando		[MPa]	0,15 ... 0,8	0,2 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8 0,3 ... 0,8
		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8 3 ... 8
Temperatura ambiente		[°C]	-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo -5 ... +60				
Temperatura del medio		[°C]	-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo -5 ... +60				

1) Muelle neumático

2) Combinado, muelle neumático/mecánico

3) Muelle mecánico

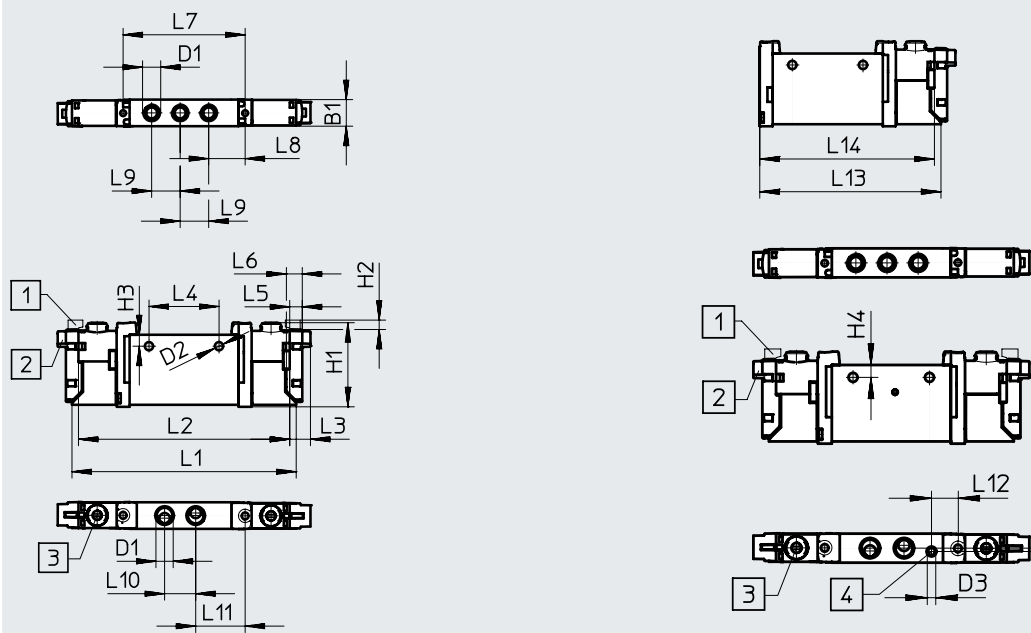
Datos eléctricos		
Conexión eléctrica		A través de placa base eléctrica → página 102
Tensión de funcionamiento	[V DC]	5, 12, 24 ±10 %
Potencia	[W]	1, con reducción de la corriente de reposo reducida a 0,35
Tiempo de utilización	[%]	100
Grado de protección según EN 60529		IP40 (con caja tomacorriente), IP65 (con M8)

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

Hoja de datos

Dimensiones Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías



 **Nota**
Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 104

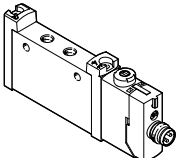
- [1] Conexión eléctrica vertical [2] Conexión eléctrica horizontal [3] Accionamiento manual auxiliar [4] Conexión para alimentación externa del aire de pilotaje

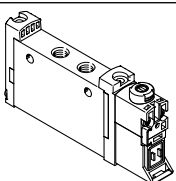
Código del producto	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L10 -...-M7...	10,2	-	M7	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
VUVG-S10 -...-M7...												

Código del producto	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L10 -...-M7...	4,85	6,15	47	14	11	12	19	-	69,2	66,7
VUVG-S10 -...-M7...										

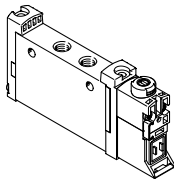
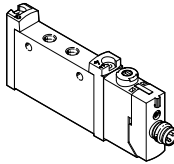
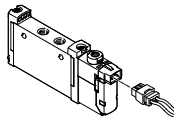
Referencias de pedido

★ Programa básico

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Descripción			
Válvula con conexiones roscadas M7, con placa base eléctrica R8			
	Válvula de 5/3 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	★ 574223 VUVG-L10-P53C-T-M7-1R8L

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Descripción			
Válvula con conexiones roscadas M7, sin placa base eléctrica			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566471 VUVG-L10-T32C-AT-M7-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	566472 VUVG-L10-T32U-AT-M7-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566473 VUVG-L10-T32H-AT-M7-1P3
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574356 VUVG-L10-T32C-MT-M7-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	574357 VUVG-L10-T32U-MT-M7-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje	1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574358 VUVG-L10-T32H-MT-M7-1P3
		Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566479 VUVG-L10-T32C-AZT-M7-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	566480 VUVG-L10-T32U-AZT-M7-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566481 VUVG-L10-T32H-AZT-M7-1P3
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574360 VUVG-L10-T32C-MZT-M7-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	574361 VUVG-L10-T32U-MZT-M7-1P3
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574362 VUVG-L10-T32H-MZT-M7-1P3

Referencias de pedido

Referencias de pedido		Descripción	N.º art.	Código del producto
Válvula con conexiones roscadas M7, sin placa base eléctrica				
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle mecánico	574359	VUVG-L10-M52-MT-M7-1P3
		Reposición por muelle neumático/mecánico	566474	VUVG-L10-M52-RT-M7-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Reposición por muelle mecánico	574363	VUVG-L10-M52-MZT-M7-1P3
		Reposición por muelle neumático/mecánico	566482	VUVG-L10-M52-RZT-M7-1P3
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje		566475	VUVG-L10-B52-T-M7-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje		566483	VUVG-L10-B52-ZT-M7-1P3
	Válvula de 5/3 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	566476	VUVG-L10-P53C-T-M7-1P3
		Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	566477	VUVG-L10-P53E-T-M7-1P3
		Centro a presión, reposición por muelle mecánico	566478	VUVG-L10-P53U-T-M7-1P3
Alimentación externa del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	566484	VUVG-L10-P53C-ZT-M7-1P3	
	Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	566485	VUVG-L10-P53E-ZT-M7-1P3	
	Centro a presión, reposición por muelle mecánico	566486	VUVG-L10-P53U-ZT-M7-1P3	
Válvula con conexiones roscadas M7, con placa base eléctrica R8				
	Válvula de 2x 3/2 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	574218	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1R8L
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	574219	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1R8L
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	574220	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1R8L
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8031480	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1R8L
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	8031481	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1R8L
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8031482	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1R8L
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	574221	VUVG-L10-M52-RT-M7-1R8L
		Reposición por muelle mecánico	8031485	VUVG-L10-M52-MT-M7-1R8L
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje		574222	VUVG-L10-B52-T-M7-1R8L
	Válvula de 5/3 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	574225	VUVG-L10-P53E-T-M7-1R8L
		Centro a presión, reposición por muelle mecánico	574224	VUVG-L10-P53U-T-M7-1R8L
Válvula con conexiones roscadas M7, con placa base eléctrica H2				
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	577333	VUVG-L10-M52-RT-M7-1H2L-W1
		Reposición por muelle mecánico	578163	VUVG-L10-M52-MT-M7-1H2L-W1
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje		577332	VUVG-L10-B52-T-M7-1H2L-W1

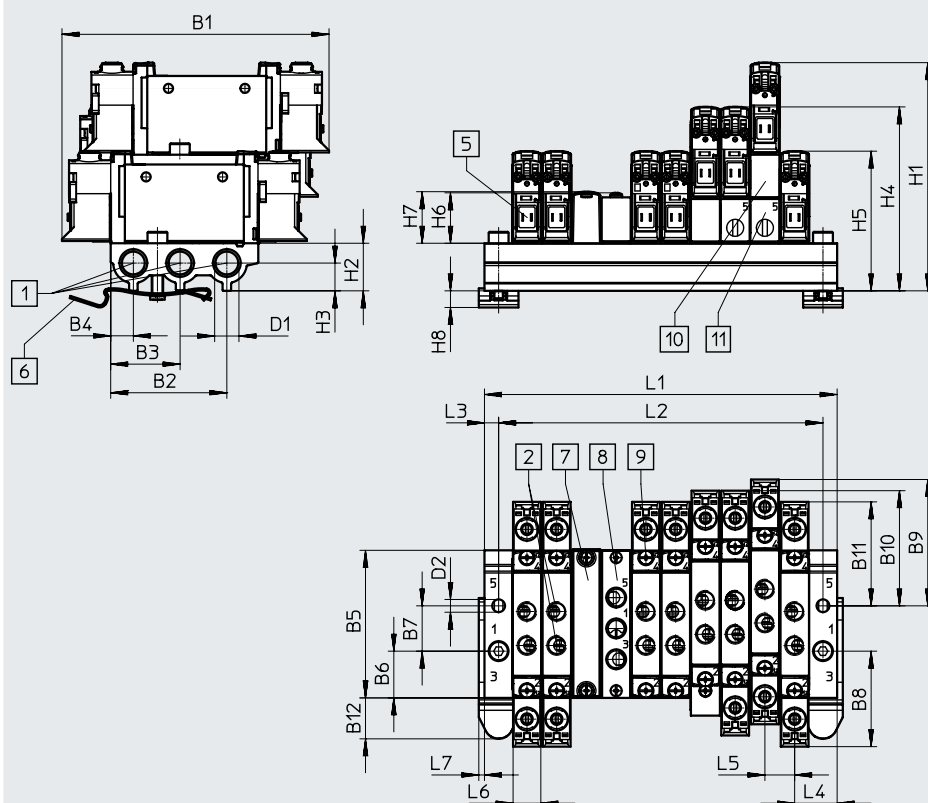
Montaje en batería

Válvulas con conexiones roscadas
para montaje en batería



Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



-  - **Nota**

Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 104

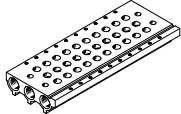
- | | | | |
|---|--|--|--|
| [1] Conexiones 1, 3 y 5: G1/8 | [6] Accesorio para montaje en perfil DIN (para la fijación se necesitan dos tornillos M4x20) | [8] Placa de alimentación | [10] Placa de alimentación de presión vertical |
| [2] Conexiones 1, 2, 3, 4 y 5 en la válvula: M7 o M5 | [7] Placa ciega | [9] Válvulas/fijación de placa ciega sobre perfil distribuidor: rosca M2 | [11] Placa de escape vertical |
| [5] Conexión eléctrica para placas base eléctricas y accesorios | | | |

Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABML-L1-10S-G18	94,3	41	24,5	8	52,1	16,5	16	33,7	44,6	40,7	36,7	14,4

Código del producto	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6	L7
VABML-L1-10S-G18	G1/8	4,5	8	80,6	16,8	9,8	64,9	49,3	17,8	18	5,9	5	15	10,5	10,3	2

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	40,5	51	61,5	72	82,5	93	103,5	114	124,5	145,5	166,5	187,5	250,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5
Peso de VABM [g]	63	78	93	108	123	138	153	168	183	213	243	273	363

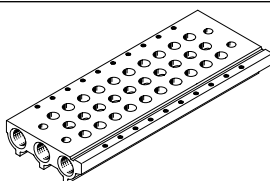
Referencias de pedido

Especificaciones técnicas de los perfiles distribuidores								
	Conexión	CRC	Material ²⁾	Presión de funcionamiento		Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	1, 3, 5			[MPa]	[bar]	Válvula	Perfil DIN	Pared
	G1/8	2 ¹⁾	Aleación forjada de aluminio	0,15 ... 0,8	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

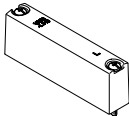
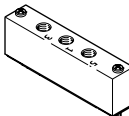
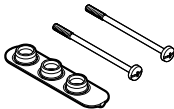
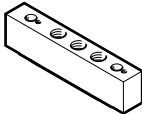
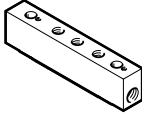
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

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

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

Referencias de pedido: perfil distribuidor				
	Descripción	N.º art.	Código del producto	
Perfil distribuidor para válvula con conexiones roscadas (montaje en batería)				
	Para tamaño M5/M7	2 posiciones de válvula	★ 566558	VABM-L1-10S-G18-2
		3 posiciones de válvula	★ 566559	VABM-L1-10S-G18-3
		4 posiciones de válvula	★ 566560	VABM-L1-10S-G18-4
		5 posiciones de válvula	566561	VABM-L1-10S-G18-5
		6 posiciones de válvula	★ 566562	VABM-L1-10S-G18-6
		7 posiciones de válvula	566563	VABM-L1-10S-G18-7
		8 posiciones de válvula	★ 566564	VABM-L1-10S-G18-8
		9 posiciones de válvula	566565	VABM-L1-10S-G18-9
		10 posiciones de válvula	★ 566566	VABM-L1-10S-G18-10
		12 posiciones de válvula	566567	VABM-L1-10S-G18-12
		14 posiciones de válvula	566568	VABM-L1-10S-G18-14
		16 posiciones de válvula	566569	VABM-L1-10S-G18-16

Referencias de pedido

Referencias de pedido: accesorios		N.º art.	Código del producto	
Hojas de datos → Internet: vabb				
	Para posición de válvula sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta	★ 566462	VABB-L1-10-S	
Hojas de datos → Internet: vabd				
	Para formar zonas de presión	569995	VABD-8-B	
Hojas de datos → Internet: vabf				
	Para posición de válvula (válvulas con conexiones roscadas M5) sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta	569991	VABF-L1-10-P3A4-M5	
	Para posición de válvula (válvulas con conexiones roscadas M7) sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta	569992	VABF-L1-10-P3A4-M7	
Hojas de datos → Internet: vabd				
	Válvulas con conexiones roscadas VUVG-LK			
	Para válvulas con conexiones roscadas M5	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	★ 8043718	VABD-L1-10XK-S-M5-S
	Para válvulas con conexiones roscadas M7		★ 8043719	VABD-L1-10XK-S-M7-S
	Válvulas con conexiones roscadas VUVG-L			
	Para válvulas con conexiones roscadas M5	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	★ 566672	VABD-L1-10X-S-M5
Para válvulas con conexiones roscadas M7	★ 566673		VABD-L1-10X-S-M7	
Hojas de datos → Internet: vabf				
	Conexión neumática 1: M7	Código de terminal CP	574592	VABF-L1-P3A3-M7
Hojas de datos → Internet: vabf				
	Conexión neumática 3, 5: M7	Código de terminal CR	574594	VABF-L1-P7A13-M7

Hoja de datos

Función

2x 3/2C

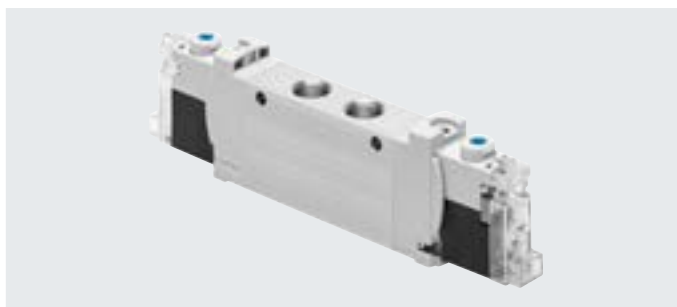
5/2 vías monoestable

Válvula biestable de 5/2 vías

Símbolo del circuito → página 13



Tamaño 14 mm

Caudal
570 ... 660 l/minTensión
24 V DC

Especificaciones técnicas generales de VUVG-LK

Función de la válvula	T32-A	M52-A	B52
Posición de reposo	C ¹⁾	–	–
Estabilidad de almacenamiento	Monoestable		Biestable
Reposición por muelle neumático	Sí	Sí	–
Forma constructiva	Corredera del émbolo		
Junta	Blanda		
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Tipo de control	Servopilotado		
Alimentación del aire de pilotaje	Interna		
Función de escape	Estrangulable		
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento, con enclavamiento		
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladros pasantes ²⁾ o sobre perfil distribuidor		
Posición de montaje	Indistinta		
Caudal nominal normal	[l/min]	570	660
Tiempo de conexión/desconexión	[ms]	13/20	14/24
Tiempo de conmutación	[ms]	–	8
Tamaño	[mm]	14	
Conexión	2, 4	G1/8	
Peso del producto	[g]	75	65
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾		2	

1) C=normalmente cerrada

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

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

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

Características de ingeniería de seguridad

Impulso de control pos. máx., señal 0	[µs]	1600
Impulso de control neg. máx., señal 1	[µs]	3000
Resistencia a los golpes e impactos	Prueba de impacto con grado de severidad 1 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27	
Resistencia a las vibraciones	Prueba de transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6	

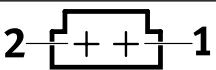
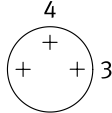
Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Función de la válvula	T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-2010 [7:4:4]		
Indicación sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)		
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,15 ... 0,7	0,25 ... 0,7
	[bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +50	
Temperatura del medio	[°C]	-5 ... +50	

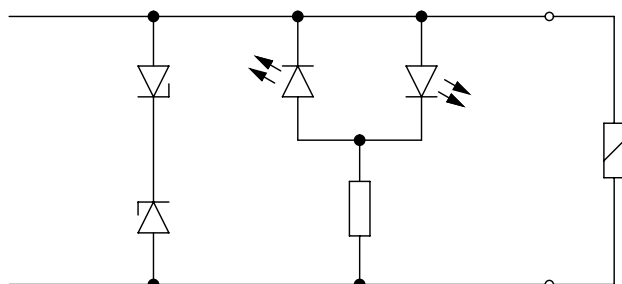
1) Muelle neumático

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	A través de placa base eléctrica → página 102
Tensión de funcionamiento	[V DC] 24 ±10 %
Potencia	[W] 0,7
Tiempo de utilización	[%] 100
Grado de protección según EN 60529	IP40 (con caja tomacorriente), IP65 (con M8)
Indicación del estado de señal	Diodo emisor de luz
Frecuencia de conmutación máxima	[Hz] 2

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

Asignación de pines de la placa base eléctrica		
	Pin	Descripción
Conector rectangular, esquema de conexiones H		
	1	+ 0 -
	2	+ 0 -
Conector redondo M8, 3 pines		
	1	n.a.
	3	+ 0 -
	4	+ 0 -

Circuito protector sin reducción de la corriente de reposo



Las bobinas magnéticas están dotadas de un circuito protector para la supresión del arco voltaico y contra la inversión de polaridad.

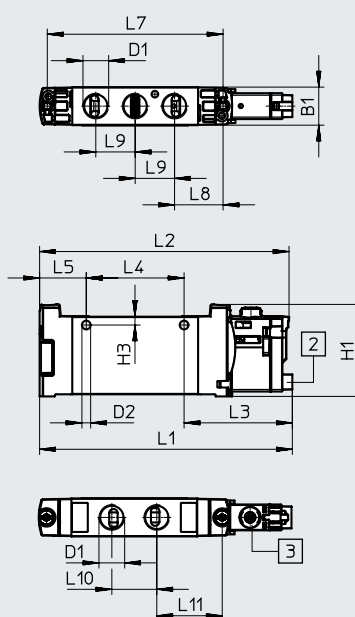
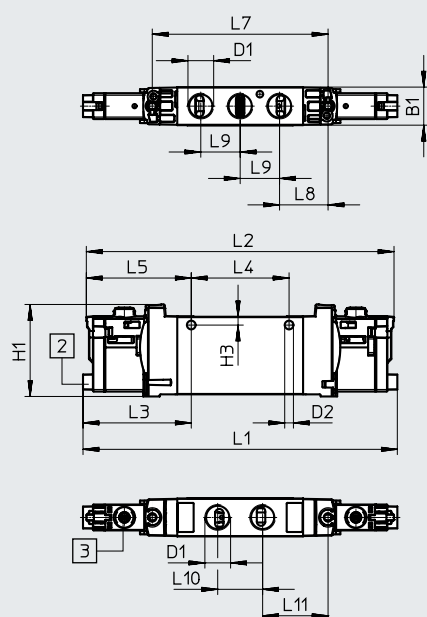
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 2x 3/2 y 5/2 vías biestable

Válvula de 5/2 vías monoestable



-  - **Nota**
Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 104

[2] Conexión eléctrica horizontal

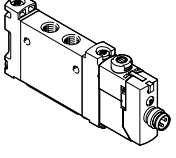
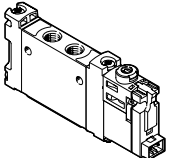
[3] Accionamiento manual auxiliar

Código del producto	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-LK14-T32C...-G18...	14,4	G1/8	3,3	34,8	3,2	118,9	116,4	41	37	39,7
VUVG-LK14-B52...-G18...										
VUVG-LK14-M52...-G18...						95,6	94,4			17,7

Código del producto	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK14-T32C...-G18...	66,5	18,4	14,9	17	24,8
VUVG-LK14-B52...-G18...					
VUVG-LK14-M52...-G18...					

Referencias de pedido

★ Programa básico

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Descripción			
Válvula con conexiones roscadas G1/8, con placa base eléctrica R8			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	★ 8042566 VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1R8L-S
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	★ 8042567 VUVG-LK14-M52-AT-G18-1R8L-S
	Válvula de 5/2 vías, biestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	★ 8042568	VUVG-LK14-B52-T-G18-1R8L-S
Válvula con conexiones roscadas G1/8, con placa base eléctrica H2			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	★ 8042562 VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1H2L-S
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	★ 8042563 VUVG-LK14-M52-AT-G18-1H2L-S
	Válvula de 5/2 vías, biestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	★ 8042564	VUVG-LK14-B52-T-G18-1H2L-S

Hoja de datos

Función
2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
5/2 vías monoestable
Válvula biestable de 5/2 vías
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Tamaño 14 mm

-  - Caudal
480 ... 780 l/min

-  - Tensión
5, 12 y 24 V DC



Especificaciones técnicas generales de VUVG-L														
Función de la 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⁾
Estabilidad de almacenamiento			Monoestable							Biestable		Monoestable		
Reposición por muelle neumático			Sí			No			Sí	–	No	–		
Reposición por muelle mecánico			No			Sí			No	–	Sí	Sí		
Funcionamiento con vacío en conexión 1			No			Únicamente con alimentación externa del aire de pilotaje								
Tamaño [mm]			14											
Forma constructiva			Corredera del émbolo											
Junta			Blanda											
Tipo de accionamiento			Eléctrico											
Tipo de control			Servopilotado											
Alimentación del aire de pilotaje			Interna o externa											
Función de escape			Estrangulable											
Accionamiento manual auxiliar			VUVG-...		A elegir sin enclavamiento, cubierto, sin enclavamiento/con enclavamiento o con enclavamiento									
			VUVG-...-P1		Sin enclavamiento, sin/con enclavamiento									
Tipo de fijación			Opcionalmente con taladros pasantes ⁵⁾ o sobre perfil distribuidor											
Posición de montaje			Indistinta											
Diámetro nominal [mm]			4,6			4,3			5,6	5,6	5,6	5,6		
Caudal nominal normal [l/min]			560	600	590	550	500	500	780	780	780	650	560	
Caudal en perfil distribuidor [l/min]			560	580		520	480	480	680	700	700	620	560	
Tiempo de conmutación														
VUVG-...			Conexión/ desconexión [ms]		9/25			12/18		14/22	–	13/37	12/40	
			Conmutación [ms]		–						8	–	14	
VUVG-...-P1			Conexión/desconexión			11/18			14/13		16/16	–	12/26	14/24
			Conmutación			–			–		–	12	–	19
Conexión neumática			1, 2, 3, 4, 5			G1/8								
			12/14			M5								

1) C=normalmente cerrada/centro cerrado
2) U=normalmente abierta/centro a presión
3) E=centro a descarga
4) H=válvula de 2x 3/2 vías en un cuerpo, 1 normalmente cerrada y 1 normalmente abierta
5) Si se forma un bloque con varias válvulas unidas a través de los taladros pasantes, deben utilizarse discos espaciadores para obtener una distancia mínima de 0,3 mm.

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales de VUVG-L							
Función de la válvula		T32-A	T32-M	M52-A	B52	M52-M	P53
Peso del VUVG-... [g]		89	80	78	89	70	89
producto VUVG-...-P1 [g]		65	56	66	65	58	65
Certificación de VUVG-...		c UL us - Recognized (OL)					
		RCM					
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾							
VUVG-...		Según la Directiva sobre CEM de la UE					
VUVG-...-P1		Según la Directiva de baja tensión de la UE					
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾		2					

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

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

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

Condiciones de funcionamiento y del entorno								
Función de la válvula			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Medio de funcionamiento			Aire comprimido según ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Presión de funcionamiento	Interna	[MPa]	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8
		[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Externa VUVG-...	[MPa]	0,15 ... 1	-0,09 ... 1			-0,09 ... 0,8	-0,09 ... 1
		[bar]	1,5... 10	-0,9... 10			-0,9... 8	-0,9... 10
Presión de mando ³⁾	Interna	[MPa]	0,15 ... 0,8	0,35 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8
		[bar]	1,5 ... 8	3,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Externa VUVG-...	[MPa]	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8
		[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Temperatura ambiente	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo de -5 ... +60					
	VUVG-...-P1		-5 ... +50 en montaje sobre perfil distribuidor, -5 ... +60					
Temperatura del medio	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo de -5 ... +60					
	VUVG-...-P1		-5 ... +50, en montaje sobre perfil distribuidor, -5 ... +60					

1) Muelle neumático

2) Muelle mecánico

3) Presión de mando mínima del 50 % de la presión de funcionamiento

Datos eléctricos

Conexión eléctrica	VUVG-...		A través de placa base eléctrica → página 104
	VUVG-...-P1		Mediante válvula servopilotada eléctrica
Interfaz de servopilotaje	VUVG-...-P1		Según ISO 15218
Tensión de funcionamiento	VUVG-...	[V DC]	5, 12 y 24 ±10 %
	VUVG-...-P1	[V DC]	12 y 24 ±10 %
		[V AC]	24, 110 y 230 ±10 %
Potencia	VUVG-...	[W]	1, con reducción de la corriente de reposo reducida a 0,35
	VUVG-...-P1	[W]	1,3
Tiempo de utilización		[%]	100
Grado de protección según EN 60529	VUVG-...		IP40 (con caja tomacorriente), IP65 (con M8)
	VUVG-...-P1		IP65, con válvula servopilotada eléctrica y caja tomacorriente

Características de ingeniería de seguridad

Impulso de control pos. máx., señal 0	[μs]	700
Impulso de control neg. máx., señal 1	[μs]	900
Resistencia a los golpes e impactos	Prueba de impacto con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27	
Resistencia a las vibraciones	Prueba de transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6	

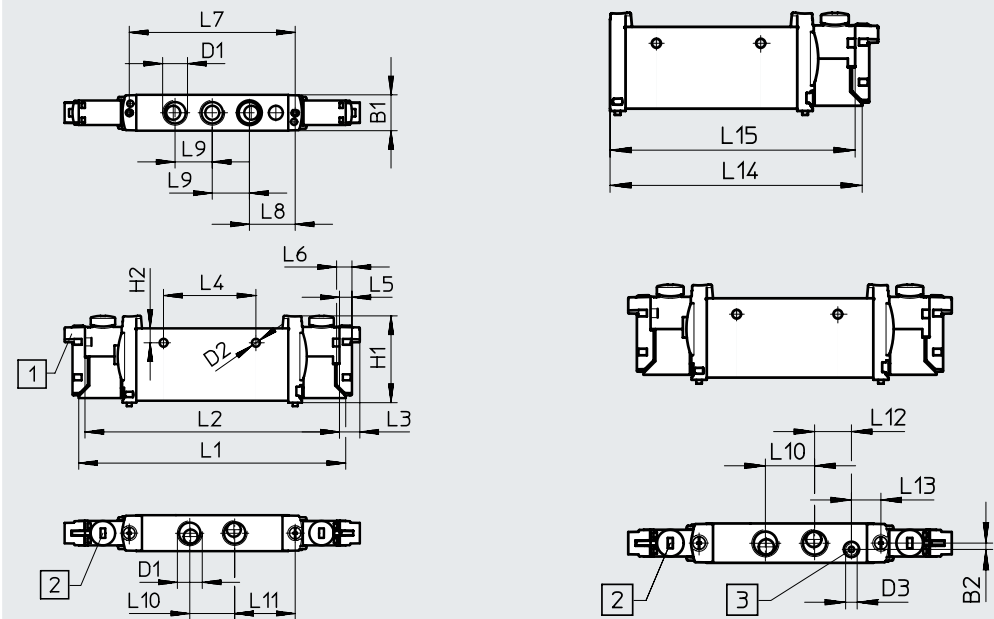
Información sobre el material

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

Hoja de datos

Dimensiones de VUVG Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías



- [1] Conexión eléctrica horizontal [2] Accionamiento manual auxiliar [3] Conexión para alimentación externa del aire de pilotaje

Código del producto	B1	B2	D1	D2 Ø	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VUVG-L14 -...-G18...	14,4	2,3	G1/8	3,2	-	34,8	5,8	107	102	8	37	4,85	6,2
VUVG-S14 -...-G18...													

Código del producto	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VUVG-L14 -...-G18...	66,5	18,35	14,9	18	24,3	13,5	10,8	89,4	87
VUVG-S14 -...-G18...									

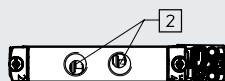
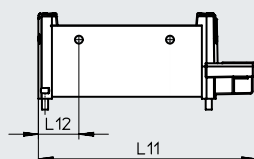
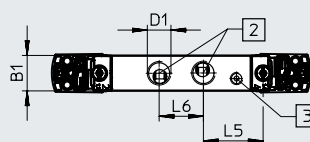
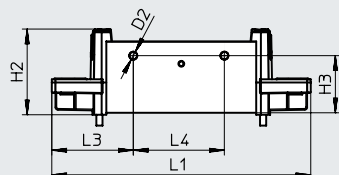
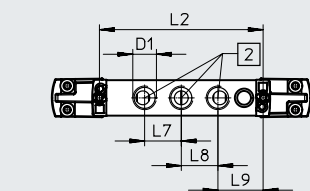
Hoja de datos

Dimensiones de VUVG-...-P1

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías

Válvula de 5/2 vías, monoestable



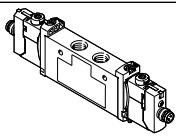
[2] Conexiones 1...5

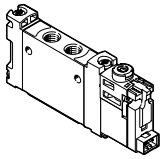
[3] Conexión para alimentación externa del aire de pilotaje

Código del producto	B1	D1	D2 Ø	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12
VUVG-L14 -...-P1	14,4	G1/8	3,2	34,8	23,2	105,2	66,5	33,1	37	24,3	18	14,9	14,9	18,4	88,6	16,5

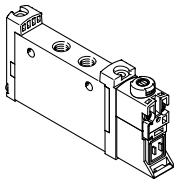
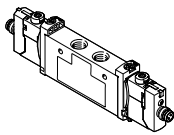
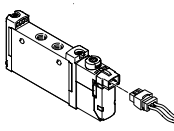
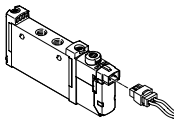
Referencias de pedido

★ Programa básico

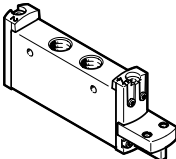
Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Descripción			
Válvula con conexiones roscadas G1/8, con placa base eléctrica R8			
	Válvula de 5/3 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	★ 574231 VUVG-L14-P53C-T-G18-1R8L

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Descripción			
Válvula con conexiones roscadas G1/8, sin placa base eléctrica			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566496 VUVG-L14-T32-AT-G18-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	566497 VUVG-L14-32U-AT-G18-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566498 VUVG-L14-T32H-AT-G18-1P3
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574368 VUVG-L14-T32C-MT-G18-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	574369 VUVG-L14-T32U-MT-G18-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574370 VUVG-L14-T32H-MT-G18-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566505 VUVG-L14-T32C-AZT-G18-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	566506 VUVG-L14-T32U-AZT-G18-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566507 VUVG-L14-T32H-AZTG18-1P3
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574372 VUVG-L14-T32C-MZT-G18-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	574373 VUVG-L14-T32U-MZT-G18-1P3
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574374 VUVG-L14-T32H-MZT-G18-1P3
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	566499 VUVG-L14-M52-AT-G18-1P3
		Reposición por muelle mecánico	574371 VUVG-L14-M52-MT-G18-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	566508 VUVG-L14-M52-AZT-G18-1P3
		Reposición por muelle mecánico	574375 VUVG-L14-M52-MZT-G18-1P3
	Válvula de 5/2 vías, biestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje		566500 VUVG-L14-B52-T-G18-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje		566509 VUVG-L14-B52-ZT-G18-1P3

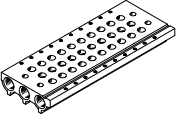
Referencias de pedido

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto	
Descripción				
Válvula con conexiones roscadas G1/8, sin placa base eléctrica				
	Válvula de 5/3 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	566501	VUVG-L14-P53C-T-G18-1P3
		Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	566502	VUVG-L14-P53E-T-G18-1P3
		Centro a presión, reposición por muelle mecánico	566503	VUVG-L14-P53U-T-G18-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	566510	VUVG-L14-P53C-ZT-G18-1P3
		Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	566511	VUVG-L14-P53E-ZT-G18-1P3
Centro a presión, reposición por muelle mecánico		566512	VUVG-L14-P53U-ZT-G18-1P3	
Válvula con conexiones roscadas G1/8, con placa base eléctrica R8				
	Válvula de 2x 3/2 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	574226	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1R8L
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	574227	VUVG-L14-T32U-AT-G18-1R8L
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	574228	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1R8L
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8031504	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1R8L
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	8031505	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1R8L
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8031506	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1R8L
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	574229	VUVG-L14-M52-AT-G18-1R8L
		Reposición por muelle mecánico	8031508	VUVG-L14-M52-MT-G18-1R8L
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje		574230	VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L
	Válvula de 5/3 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	574233	VUVG-L14-P53E-T-G18-1R8L
		Centro a presión, reposición por muelle mecánico	574232	VUVG-L14-P53U-T-G18-1R8L
Válvula con conexiones roscadas G1/8, con placa base eléctrica H2				
	Válvula de 2x 3/2 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	577321	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1H2L-W1
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático		
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	576256	VUVG-L14-M52-AT-G18-1H2L-W1
		Reposición por muelle mecánico	578164	VUVG-L14-M52-MT-G18-1H2L-W1
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
Alimentación interna del aire de pilotaje		577319	VUVG-L14-B52-T-G18-1H2L-W1	
Válvula semi en línea G1/8, con placa base eléctrica H2				
Válvula de 5/2 vías, monoestable				
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	577325	VUVG-S14-M52-AT-G18-1H2L-W1

Referencias de pedido

Referencias de pedido		Descripción	N.º art.	Código del producto
Válvula con conexiones roscadas G1/8 según ISO 15218				
	Válvula de 2x 3/2 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	8033523	VUVG-L14-T32C-A-G18-P1
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	8033524	VUVG-L14-T32U-A-G18-P1
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	8033525	VUVG-L14-T32H-A-G18-P1
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8033526	VUVG-L14-T32C-M-G18-P1
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	8033527	VUVG-L14-T32U-M-G18-P1
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8033528	VUVG-L14-T32H-M-G18-P1
Válvula de 5/2 vías, monoestable				
Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	8033529	VUVG-L14-M52-A-G18-P1	
	Reposición por muelle mecánico	8033530	VUVG-L14-M52-M-G18-P1	
Válvula de 5/2 vías, biestable				
Alimentación interna del aire de pilotaje	–	8033531	VUVG-L14-B52-G18-P1	
Válvula de 5/3 vías				
Alimentación interna del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	8033532	VUVG-L14-P53C-G18-P1	
	Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	8033533	VUVG-L14-P53E-G18-P1	
	Centro a presión, reposición por muelle mecánico	8033534	VUVG-L14-P53U-G18-P1	

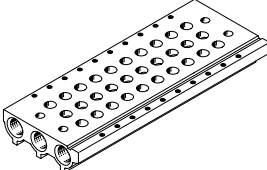
Referencias de pedido

Especificaciones técnicas de los perfiles distribuidores								
	Conexión 1, 3, 5	CRC	Material ²⁾	Presión de funcionamiento		Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
				[MPa]	[bar]	Válvula	Perfil DIN	Pared
	G1/4	2 ¹⁾	Aleación forjada de aluminio	0,15 ... 0,8	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

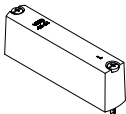
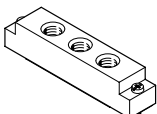
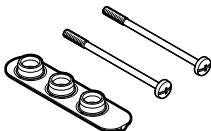
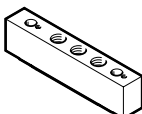
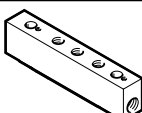
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

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

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

Referencias de pedido: perfil distribuidor				
	Descripción		N.º art.	Código del producto
Perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas (montaje en batería)				
	Para tamaño G1/8	2 posiciones de válvula	★ 566618	VABM-L1-14S-G14-2
		3 posiciones de válvula	★ 566619	VABM-L1-14S-G14-3
		4 posiciones de válvula	★ 566620	VABM-L1-14S-G14-4
		5 posiciones de válvula	566621	VABM-L1-14S-G14-5
		6 posiciones de válvula	★ 566622	VABM-L1-14S-G14-6
		7 posiciones de válvula	566623	VABM-L1-14S-G14-7
		8 posiciones de válvula	★ 566624	VABM-L1-14S-G14-8
		9 posiciones de válvula	566625	VABM-L1-14S-G14-9
		10 posiciones de válvula	★ 566626	VABM-L1-14S-G14-10
		12 posiciones de válvula	566627	VABM-L1-14S-G14-12
		14 posiciones de válvula	566628	VABM-L1-14S-G14-14
		16 posiciones de válvula	566629	VABM-L1-14S-G14-16

Referencias de pedido

Referencias de pedido: accesorios		N.º art.	Código del producto
Hojas de datos → Internet: vabb			
	Para posición de válvula sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta	★ 569989	VABB-L1-14
Hojas de datos → Internet: vabd			
	Para formar zonas de presión	569996	VABD-10-B
Hojas de datos → Internet: vabf			
	Para posición de válvula sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18
Hojas de datos → Internet: vabd			
	Válvulas con conexiones roscadas VUVG-LK		
	Para válvulas con conexiones roscadas G1/8	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	★ 8043720
	VABD-L1-14XK-S-G18-S		
	Válvulas con conexiones roscadas VUVG-L		
	Para válvulas con conexiones roscadas G1/8	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	★ 566675
VABD-L1-14X-S-G18			
Hojas de datos → Internet: vabf			
	Conexión neumática 1: G1/8	Código de terminal CP	574593
VABF-L1-P3A3-G18			
Hojas de datos → Internet: vabf			
	Conexión neumática 3, 5: G1/8	Código de terminal CR	574595
VABF-L1-P7A13-G18			

Hoja de datos

Función

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

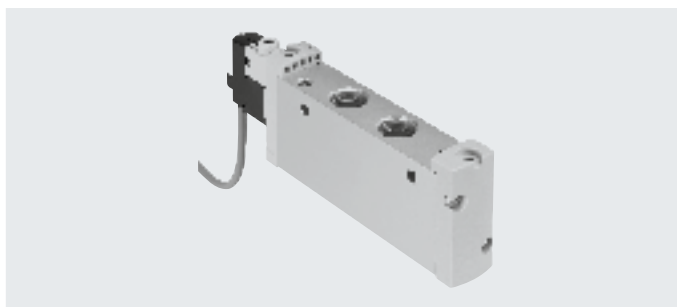
5/2 vías monoestable

Válvula biestable de 5/2 vías

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

Símbolo del circuito → página 13

-  - Tamaño 18 mm
-  - Caudal
1000 ... 1380 l/min
-  - Tensión
5, 12 y 24 V DC



Especificaciones técnicas generales de VUVG-L

Función de la 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⁾
Estabilidad de almacenamiento			Monoestable							Biestable		Monoestable		
Reposición por muelle neumático			Sí			No			Sí ⁵⁾	–	No	–		
Reposición por muelle mecánico			No			Sí			Sí ⁵⁾	–	Sí	Sí		
Funcionamiento con vacío en conexión 1			No			Únicamente con alimentación externa del aire de pilotaje								
Tamaño [mm]			18											
Forma constructiva			Corredera del émbolo											
Junta			Blanda											
Tipo de accionamiento			Eléctrico											
Tipo de control			Servopilotado											
Alimentación del aire de pilotaje			Interna/externa											
Función de escape			Estrangulable											
Accionamiento	VUVG-...	A elegir sin enclavamiento, cubierto, sin enclavamiento/con enclavamiento o con enclavamiento												
manual auxiliar	VUVG-...-P1	Sin enclavamiento, sin/con enclavamiento												
Tipo de fijación		Opcionalmente con taladros pasantes ⁶⁾ o sobre perfil distribuidor												
Posición de montaje		Indistinta												
Diámetro nominal [mm]		5,7							6,9	7,3	6,9	6,5	6,3	
Caudal nominal normal [l/min]		880	970	950	870	990	920	1300	1380	1300	1200	1000	910	
Caudal en perfil distribuidor		780	980	820	780	960	820	1300	1370	1300	1180	1220	1050	
Tiempo de conmutación														
VUVG-...	Conexión/ desconexión	[ms]	13/27			15/22			15/31	–	10/45	15/48		
	Conmutación	[ms]	–			–			–	11	–	29		
VUVG-...P1	Conexión/ desconexión	[ms]	13/18			16/15			16/22	–	14/26	15/32		
	Conmutación	[ms]	–			–			–	12	–	21		
Conexión neumática	1, 2, 3, 4, 5	G1/4												
	12/14	M5												
Peso del producto	VUVG-... [g]	164			164			154	164	154	160			
	VUVG-...-P1 [g]	140			140			142	140	142	136			
Certificación		VUVG-...	c UL us - Recognized (OL) RCM											
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ⁷⁾														
		VUVG-...	Según la Directiva sobre CEM de la UE											
		VUVG-...-P1	Según la Directiva de baja tensión de la UE											
Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁸⁾		2												

1) C=normalmente cerrada/centro cerrado

2) U=normalmente abierta/centro a presión

3) E=centro a descarga

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

5) Forma combinada de reposición

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

7) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

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

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

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Función de la válvula			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52
Medio de funcionamiento			Aire comprimido según ISO 8573-2010 [7:4:4]			
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando			Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)			
Presión de funcionamiento	Interna	[MPa]	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8
		[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8
	Externa VUVG-...	[MPa]	0,15 ... 1	-0,09 ... 1		0,3 ... 0,8
		[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10		3 ... 8
Presión de mando ⁴⁾		[MPa]	0,15 ... 0,8	0,2 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8
		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8
Temperatura ambiente	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo de -5 ... +60			
	VUVG-...-P1	[°C]	-5 ... +50 en montaje sobre perfil distribuidor, -5 ... +60			
Temperatura del medio	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo de -5 ... +60			
	VUVG-...-P1	[°C]	-5 ... +50 en montaje sobre perfil distribuidor, -5 ... +60			

1) Muelle neumático

2) Combinado, muelle neumático/mecánico

3) Muelle mecánico

4) Presión de mando mínima del 50 % de la presión de funcionamiento

Datos eléctricos		
Conexión eléctrica	VUVG-...	A través de placa base eléctrica → página 102
	VUVG-...-P1	Mediante válvula servopilotada eléctrica
Interfaz de servopilotaje	VUVG-...-P1	Según ISO 15218
Tensión de funcionamiento	VUVG-...	[V DC] 5, 12 y 24 ±10 %
	VUVG-...-P1	[V DC] 12 y 24 ±10 %
		[V AC] 24, 110 y 230 ±10 %
Potencia	VUVG-...	[W] 1, con reducción de la corriente de reposo reducida a 0,35
	VUVG-...-P1	[W] 1,3
Tiempo de utilización		[%] 100
Grado de protección según EN 60529		
	VUVG-...	IP40 (con caja tomacorriente), IP65 (con M8)
	VUVG-...-P1	IP65, con válvula servopilotada eléctrica y caja tomacorriente

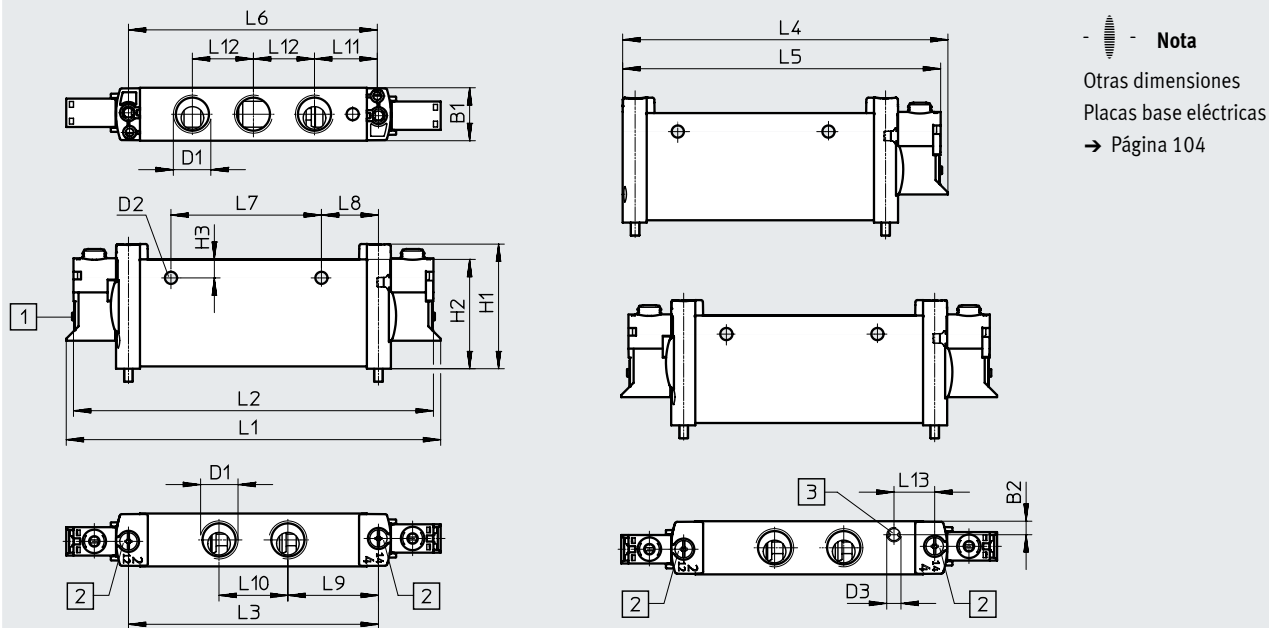
Características de ingeniería de seguridad		
Impulso de control pos. máx., señal 0	[μs]	700
Impulso de control neg. máx., señal 1	[μs]	900
Resistencia a los golpes e impactos		Prueba de impacto con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Resistencia a las vibraciones		Prueba de transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6

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

Hoja de datos

Dimensiones de VUVG-... Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías



- [1] Conexión eléctrica sin placa base eléctrica [2] Tornillo de retención [3] Conexión para alimentación externa del aire de pilotaje

Código del producto	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L18-...	18,3	4,5	G1/4	Ø 4,2	M5	43,1	37,8	6,4	129,4	124,4	86,4	112,2	109,7
VUVG-S18-...													

Código del producto	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VUVG-L18-...	86	52	19,7	31,3	23,8	21,7	21,1	14
VUVG-S18-...								

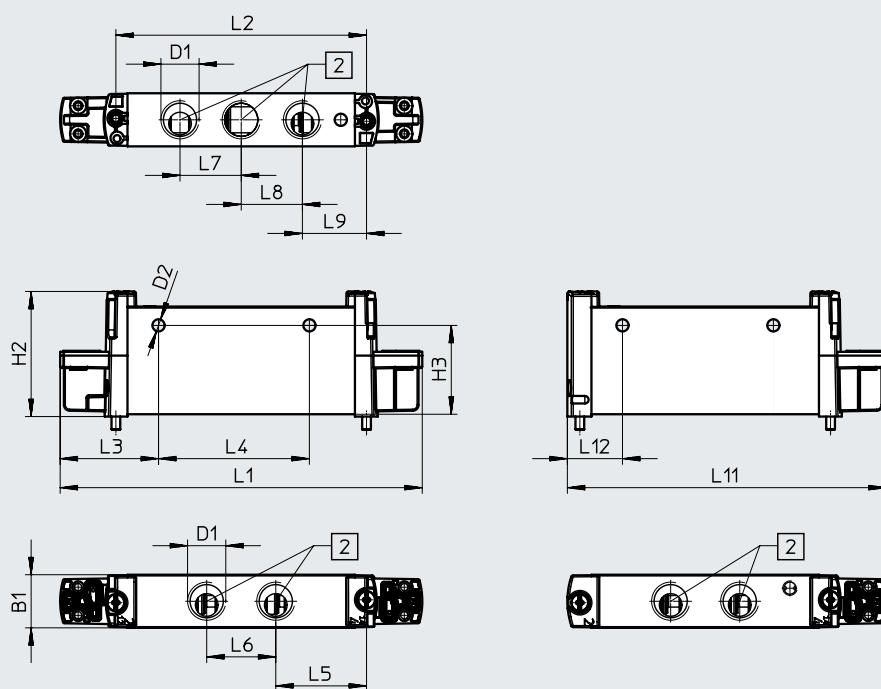
Hoja de datos

Dimensiones de VUVG-...-P1

Válvula de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 5/2 vías, monoestable



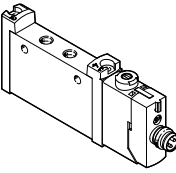
[2] Conexiones 1 ... 5

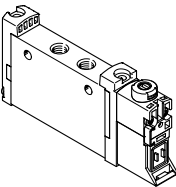
Código del producto	B1	D1	D2	H2	H3	L1	L2	L3
VUVG-L18-...-P1	18,3	G1/4	∅ 4,2	43,1	30,6	124,8	86,4	33,9

Código del producto	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12
VUVG-L18-...-P1	52	31,3	23,8	21,1	21,1	22,1	109,9	19

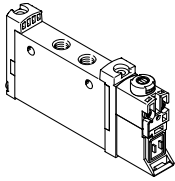
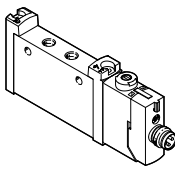
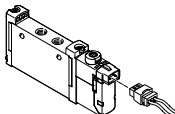
Referencias de pedido

★ Programa básico

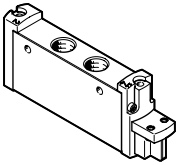
Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Descripción			
Válvula con conexiones roscadas G1/4, con placa base eléctrica R8			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	★ 8031525 VUVG-L18-T32C-AT-G14-1R8L
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	★ 8031531 VUVG-L18-M52-RT-G14-1R8L
		Reposición por muelle mecánico	★ 8031532 VUVG-L18-M52-MT-G14-1R8L
	Válvula de 5/3 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	★ 8031534 VUVG-L18-P53C-T-G14-1R8L

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Descripción			
Válvula con conexiones roscadas G1/4, sin placa base eléctrica			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	574422 VUVG-L18-T32C-AT-G14-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	574423 VUVG-L18-T32U-AT-G14-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	574424 VUVG-L18-T32H-AT-G14-1P3
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574425 VUVG-L18-T32C-MT-G14-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	574426 VUVG-L18-T32U-MT-G14-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574427 VUVG-L18-T32H-MT-G14-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574434 VUVG-L18-T32C-MZT-G14-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	574435 VUVG-L18-T32U-MZT-G14-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574436 VUVG-L18-T32H-MZT-G14-1P3
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	574428 VUVG-L18-M52-RT-G14-1P3
		Reposición por muelle mecánico	574429 VUVG-L18-M52-MT-G14-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Reposición por muelle mecánico	574438 VUVG-L18-M52-MZT-G14-1P3
		Reposición por muelle neumático/mecánico	574437 VUVG-L18-M52-RZT-G14-1P3
	Válvula de 5/2 vías, biestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje		574430 VUVG-L18-B52-T-G14-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje		574439 VUVG-L18-B52-ZT-G14-1P3

Referencias de pedido

Referencias de pedido		Descripción	N.º art.	Código del producto
Válvula con conexiones roscadas G1/4, sin placa base eléctrica				
	Válvula de 5/3 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	574431	VUVG-L18-P53C-T-G14-1P3
		Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	574432	VUVG-L18-P53E-T-G14-1P3
		Centro a presión, reposición por muelle mecánico	574433	VUVG-L18-P53U-T-G14-1P3
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	574440	VUVG-L18-P53C-ZT-G14-1P3
		Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	574441	VUVG-L18-P53E-ZT-G14-1P3
Centro a presión, reposición por muelle mecánico		574442	VUVG-L18-P53U-ZT-G14-1P3	
Válvula con conexiones roscadas G1/4, con placa base eléctrica R8				
	Válvula de 2x 3/2 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	8031526	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1R8L
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	8031527	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1R8L
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8031528	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1R8L
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	8031529	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1R8L
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8031530	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1R8L
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje		8031533	VUVG-L18-B52-T-G14-1R8L
	Válvula de 5/3 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	8031535	VUVG-L18-P53E-T-G14-1R8L
Centro a presión, reposición por muelle mecánico		8031536	VUVG-L18-P53U-T-G14-1R8L	
Válvula con conexiones roscadas G1/4, con placa base eléctrica H2				
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	578823	VUVG-L18-M52-RT-G14-1H2L-W1

Referencias de pedido

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto	
Descripción				
Válvula con conexiones roscadas G1/4 según ISO 15218				
	Válvula de 2x 3/2 vías			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	8033547	VUVG-L18-T32C-A-G14-P1
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	8033548	VUVG-L18-T32U-A-G14-P1
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	8033549	VUVG-L18-T32H-A-G14-P1
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8033550	VUVG-L18-T32C-M-G14-P1
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	8033551	VUVG-L18-T32U-M-G14-P1
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8033552	VUVG-L18-T32H-M-G14-P1
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	8033553	VUVG-L18-M52-R-G14-P1
		Reposición por muelle mecánico	8033554	VUVG-L18-M52-M-G14-P1
Válvula de 5/2 vías, biestable				
Alimentación interna del aire de pilotaje		8033555	VUVG-L18-B52-G14-P1	
Válvula de 5/3 vías				
Alimentación interna del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	8033556	VUVG-L18-P53C-G14-P1	
	Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	8033557	VUVG-L18-P53E-G14-P1	
	Centro a presión, reposición por muelle mecánico	8033558	VUVG-L18-P53U-G14-P1	

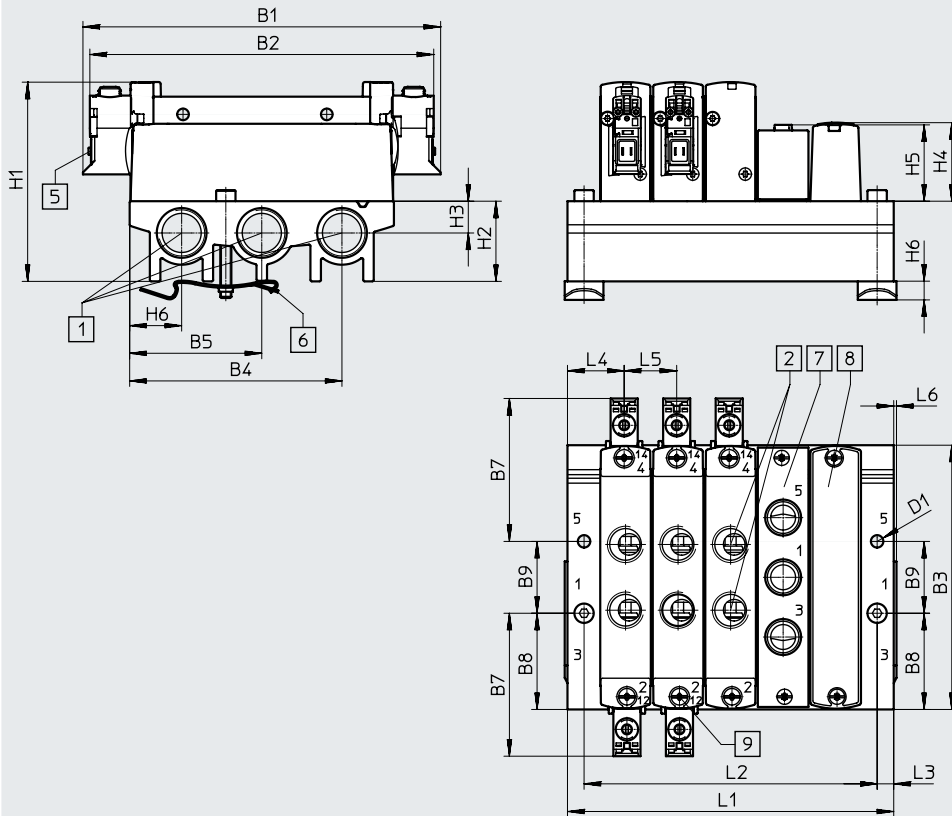
Montaje en batería

Válvulas con conexiones roscadas
para montaje en batería



Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



Nota
Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 104

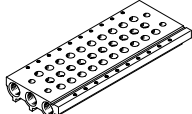
- | | | | |
|---|--|--|--|
| [1] Conexiones 1, 3 y 5: G3/8 (en ambos lados) | [6] Accesorio para montaje en perfil DIN (para la fijación se necesitan dos tornillos M4x35) | [7] Placa ciega | [9] Válvulas/fijación de placa ciega sobre perfil distribuidor: rosca M3 |
| [2] Conexiones 2 y 4: G1/4 | | [8] Placa de alimentación, conexiones 1, 3 y 5: G1/4 | |
| [5] Conexión eléctrica para placas base eléctricas y accesorios | | | |

Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1
VABM-L1-18S-G38	129,4	124,4	95,6	76,8	47,8	18,8	51,7	34,8	26	4,5

Código del producto	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	72,1	29	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	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315
Peso de VABM [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692

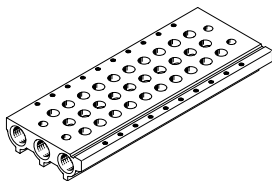
Referencias de pedido

Especificaciones técnicas de los perfiles distribuidores								
	Conexión	CRC	Material ²⁾	Presión de funcionamiento		Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	1, 3, 5			[MPa]	[bar]	Válvula	Perfil DIN	Pared
	G3/8	2 ¹⁾	Aleación forjada de aluminio	-0,09 ... 1	-0,9 ... 10	1,18	1,5	3

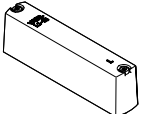
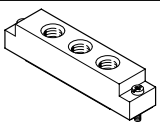
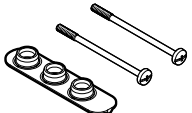
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

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

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

Referencias de pedido: perfil distribuidor				
	Descripción		N.º art.	Código del producto
Perfil distribuidor para válvula con conexiones roscadas				
	Para tamaño G1/4	2 posiciones de válvula	★ 574455	VABM-L1-18S-G38-2
		3 posiciones de válvula	★ 574456	VABM-L1-18S-G38-3
		4 posiciones de válvula	★ 574457	VABM-L1-18S-G38-4
		5 posiciones de válvula	574458	VABM-L1-18S-G38-5
		6 posiciones de válvula	★ 574459	VABM-L1-18S-G38-6
		7 posiciones de válvula	574460	VABM-L1-18S-G38-7
		8 posiciones de válvula	★ 574461	VABM-L1-18S-G38-8
		9 posiciones de válvula	574462	VABM-L1-18S-G38-9
		10 posiciones de válvula	★ 574463	VABM-L1-18S-G38-10
		12 posiciones de válvula	574464	VABM-L1-18S-G38-12
		14 posiciones de válvula	574465	VABM-L1-18S-G38-14
		16 posiciones de válvula	574466	VABM-L1-18S-G38-16

Referencias de pedido

Referencias de pedido: accesorios		N.º art.	Código del producto
Placa ciega	Descripción		Hojas de datos → Internet: vabb
	Para posición de válvula sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta	★ 574482	VABB-L1-18
Elemento de separación			Hojas de datos → Internet: vabd
	Para formar zonas de presión	574483	VABD-14-B
Placa de alimentación			Hojas de datos → Internet: vabf
	Para posición de válvula sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14
Juntas para válvulas con conexiones roscadas			Hojas de datos → Internet: vabd
	Para válvulas con conexiones roscadas G1/4	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	★ 574479 VABD-L1-18X-S-G14



Nota

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

Hoja de datos

Función

5/2 vías monoestable

Válvula biestable de 5/2 vías

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

Símbolo del circuito → página 13

-  - Tamaño 10 mm-  - Caudal
90 ... 100 l/min-  - Tensión
5, 12 y 24 V DC

Especificaciones técnicas generales de VUVG-B						
Función de la válvula		M52-R	B52	M52-M	P53	
Posición de reposo		–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾ E ³⁾
Estabilidad de almacenamiento		Monoestable	Biestable	Monoestable	Monoestable	
Reposición por muelle neumático		Sí ⁴⁾	–	No	–	
Reposición por muelle mecánico		Sí ⁴⁾	–	Sí	Sí	
Funcionamiento con vacío en conexión 1		Únicamente con alimentación externa del aire de pilotaje				
Forma constructiva		Corredera del émbolo				
Junta		Blanda				
Tipo de accionamiento		Eléctrico				
Tipo de control		Servopilotado				
Alimentación del aire de pilotaje		Opcionalmente externa o interna a través de la placa base				
Función de escape		Estrangulable				
Accionamiento manual auxiliar		Opcionalmente sin enclavamiento, cubierto, sin enclavamiento/con enclavamiento o con enclavamiento				
Tipo de fijación		Sobre perfil distribuidor				
Posición de montaje		Indistinta				
Diámetro nominal	[mm]	2		1,4	2	
Caudal nominal normal	[l/min]	100		80	90	
Caudal en perfil distribuidor M3	[l/min]	100		80	90	
Tiempo de conexión/desconexión	[ms]	7/15	–	7/21	8/25	
Tiempo de conmutación	[ms]	–	5	–	14	
Tamaño	[mm]	10				
Conexión	1, 3, 5	M7 en perfil distribuidor				
	2, 4	M5 en perfil distribuidor				
	12/14, 82/84	M5 en perfil distribuidor				
Peso del producto	[g]	38	49	37	49	
Certificación		c UL us - Recognized (OL)				
		Marcado RCM				
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ⁵⁾		Según la Directiva sobre CEM de la UE				
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 descarga

4) Forma combinada de reposición

5) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

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

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

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Función de la válvula		M52-R ¹⁾	B52	M52-M ²⁾ P53
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-2010 [7:4:4]		
Presión de funcionamiento	Interna	[MPa]	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8
		[bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8
	Externa	[MPa]	-0,09 ... 1	-0,09 ... 0,8
		[bar]	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8
Presión de mando		[MPa]	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8
		[bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8
Temperatura ambiente		[°C]	-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo -5 ... +60	
Temperatura del medio		[°C]	-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo -5 ... +60	

1) Combinado, muelle neumático/mecánico

2) Muelle mecánico

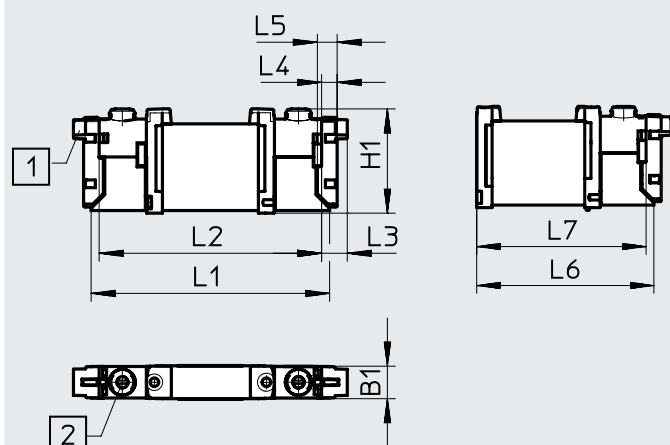
Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	A través de placa base eléctrica → página 102
Tensión de funcionamiento	[V DC] 5, 12 y 24 ±10 %
Potencia	[W] 1, con reducción de la corriente de reposo reducida a 0,35
Tiempo de utilización	[%] 100
Grado de protección según EN 60529	IP40 (con caja tomacorriente), IP65 (con M8)

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

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 5/2 y 5/3 vías



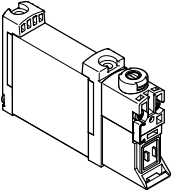
- - **Nota**
 Otras dimensiones
 Placas base eléctricas
 → Página 104

[1] Conexión eléctrica vertical

[2] Accionamiento manual auxiliar

Código del producto	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10A-...-F...	10,2	32,5	73,9	68,9	8	4,85	6,15	56,9	54,4

Referencias de pedido

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Válvula para placa base M3, sin placa base eléctrica			
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	566448 VUVG-B10A-M52-RZT-F-1P3
		Reposición por muelle mecánico	574347 VUVG-B10A-M52-MZT-F-1P3
	Válvula de 5/2 vías, biestable		
	Alimentación externa del aire de pilotaje		566449 VUVG-B10A-B52-ZT-F-1P3
	Válvula de 5/3 vías		
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	566450 VUVG-B10A-P53C-ZT-F-1P3
		Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	566451 VUVG-B10A-P53E-ZT-F-1P3
		Centro a presión, reposición por muelle mecánico	566452 VUVG-B10A-P53U-ZT-F-1P3

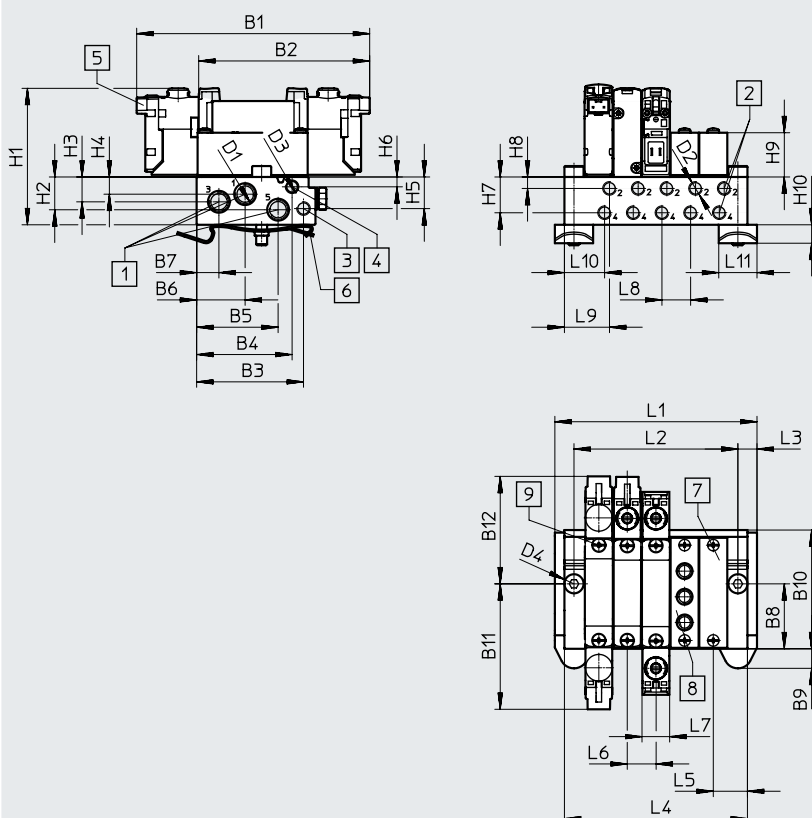
Montaje en batería

Válvula para placa base para
montaje en batería
Conexión M5



Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



-  - **Nota**

Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 104

- [1] Conexiones 1, 3 y 5: M7 (en ambos lados)
[2] Conexiones 2, 4: M5
[3] Conexiones 12, 14: M5
[4] Conexiones 82, 84: M5

- [5] Conexión eléctrica para placas base eléctricas y accesorios

- [6] Accesorio para montaje en perfil DIN (para la fijación se necesitan dos tornillos M4x25)

- [7] Placa ciega
[8] Placa de alimentación, conexiones 1, 3 y 5: M5
[9] Válvulas/fijación de placa ciega sobre perfil distribuidor: rosca M2

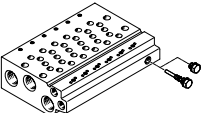
Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-10AW-M7	84,9	62,4	39,1	35	29,8	17,8	8,2	24	7,2	43,5	45,8	39,2

Código del producto	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-L1-10AW-M7	M7	M5	M5	Ø 4,5	Ø 4	53,1	12	9,1	6,3	11,6	3,6

Código del producto	H7	H8	H9	H10	H15	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-10AW-M7	13,1	4,2	16,2	6,8	1,9	7,5	12,5	10,5	10,2	10,5	17	15,2	14

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	43,5	54	64,5	75	85,5	97	107,5	117	127,5	148,5	169,5	190,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	36,5	47	57,5	68	78,5	89	99,5	110	120,5	141,5	162,5	183,5
Peso de VABM [g]	60	78	96	114	132	150	168	186	204	240	276	312

Referencias de pedido

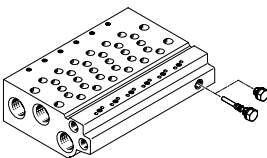
Especificaciones técnicas de los perfiles distribuidores ¹⁾										
	Conexión			CRC	Material ³⁾	Presión de funcionamiento		Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84			[MPa]	[bar]	Válvula	Perfil DIN	Pared
	M5	M7	M5	2 ²⁾	Aleación forjada de aluminio	-0,09 ... 1	-0,9 ... 10	0,45	1,5	1,5

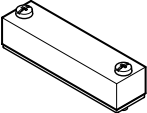
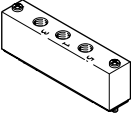
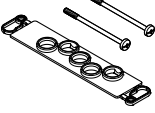
1) Los tapones ciegos están incluidos en el suministro del perfil distribuidor.

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

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

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

Referencias de pedido: perfiles distribuidores				
	Descripción	N.º art.	Código del producto	
Perfil distribuidor para válvula para placa base M3				
	Para tamaño B10 (M3)	2 posiciones de válvula	566546	VABM-L1-10AW-M7-2
		3 posiciones de válvula	566547	VABM-L1-10AW-M7-3
		4 posiciones de válvula	566548	VABM-L1-10AW-M7-4
		5 posiciones de válvula	566549	VABM-L1-10AW-M7-5
		6 posiciones de válvula	566550	VABM-L1-10AW-M7-6
		7 posiciones de válvula	566551	VABM-L1-10AW-M7-7
		8 posiciones de válvula	566552	VABM-L1-10AW-M7-8
		9 posiciones de válvula	566553	VABM-L1-10AW-M7-9
		10 posiciones de válvula	566554	VABM-L1-10AW-M7-10
		12 posiciones de válvula	566555	VABM-L1-10AW-M7-12
		14 posiciones de válvula	566556	VABM-L1-10AW-M7-14
		16 posiciones de válvula	566557	VABM-L1-10AW-M7-16

Referencias de pedido: accesorios			
	Descripción	N.º art.	Código del producto
Placa ciega			
	Para posición de válvula sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta	569986	VABB-L1-10A
Hojas de datos → Internet: vabb			
Elemento de separación			
	Para formar zonas de presión	570872	VABD-4.2-B
Hojas de datos → Internet: vabd			
Placa de alimentación			
	Para posición de válvula sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta	569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5
Hojas de datos → Internet: vabf			
Juntas			
	Para válvula para placa base M3	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	566671
			VABD-L1-10AB-S-M3
Hojas de datos → Internet: vabd			

Hoja de datos

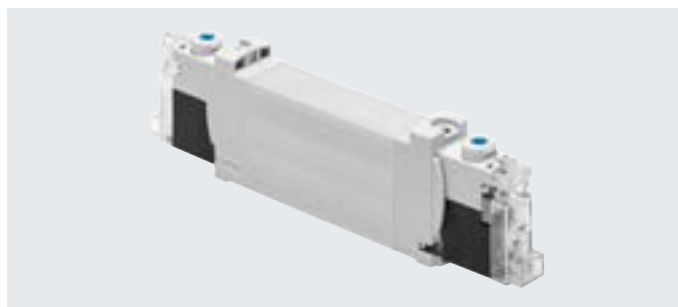
Función

2x 3/2C

5/2 vías monoestable

Válvula biestable de 5/2 vías

Símbolo del circuito → página 13

-  - Tamaño 10 mm-  - Caudal
160 l/min-  - Tensión
24 V DC

Especificaciones técnicas generales de VUVG-BK

Función de la válvula	T32-A	M52-A	B52
Posición de reposo	C ¹⁾	-	-
Estabilidad de almacenamiento	Monoestable		Biestable
Reposición por muelle neumático	Sí	Sí	-
Forma constructiva	Corredera del émbolo		
Junta	Blanda		
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Tipo de control	Servopilotado		
Alimentación del aire de pilotaje	Interna		
Función de escape	Estrangulable		
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento, con enclavamiento		
Tipo de fijación	Sobre perfil distribuidor		
Posición de montaje	Indistinta		
Caudal nominal normal [l/min]	160	160	160
Tiempo de conexión/desconexión [ms]	12/14	14/17	-
Tiempo de conmutación [ms]	-		7
Tamaño [mm]	10		
Conexión 2, 4	M5/M7 en perfil distribuidor		
Peso del producto [g]	55	45	57
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	2		

1) C=normalmente cerrada

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

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

Características de ingeniería de seguridad

Impulso de control pos. máx., señal 0 [μs]	1600
Impulso de control neg. máx., señal 1 [μs]	3000
Resistencia a los golpes e impactos	Prueba de impacto con grado de severidad 1 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Resistencia a las vibraciones	Prueba de transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6

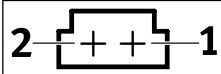
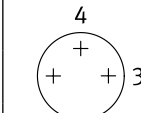
Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Función de la válvula	T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-2010 [7:4:4]		
Indicación sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)		
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,15 ... 0,7	0,25 ... 0,7
	[bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +50	
Temperatura del medio	[°C]	-5 ... +50	

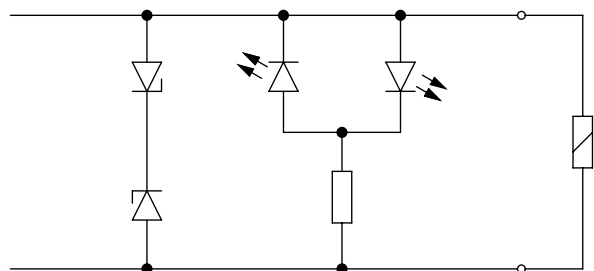
1) Muelle neumático

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	A través de placa base eléctrica → página 102
Tensión de funcionamiento	[V DC] 24 ±10 %
Tensión nominal de funcionamiento	[V DC] 22
Potencia	[W] 0,7
Tiempo de utilización	[%] 100
Grado de protección según EN 60529	IP40 (con caja tomacorriente), IP65 (con M8)
Indicación del estado de señal	Diodo emisor de luz
Frecuencia de conmutación máxima	[Hz] 2

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

Asignación de pines de la placa base eléctrica		
	Pin	Descripción
Conector rectangular, esquema de conexiones H		
	1	+ 0 -
	2	+ 0 -
Conector redondo M8, 3 pines		
	1	n.a.
	3	+ 0 -
	4	+ 0 -

Circuito protector sin reducción de la corriente de reposo



Las bobinas magnéticas están dotadas de un circuito protector para la supresión del arco voltaico y contra la inversión de polaridad.

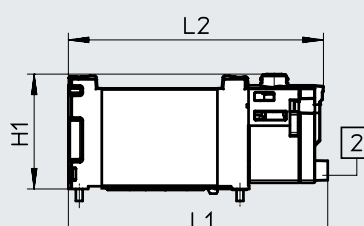
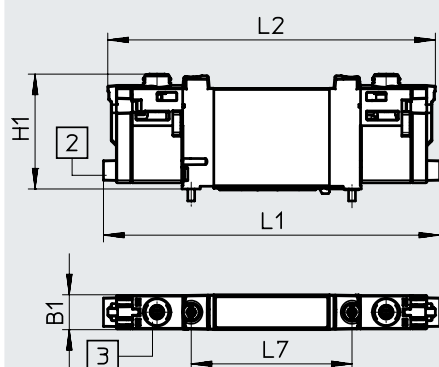
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 2x 3/2 y 5/2 vías biestable

Válvula de 5/2 vías monoestable

- - **Nota**Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 104

[2] Conexión eléctrica horizontal

[3] Accionamiento manual auxiliar

Código del producto	B1	H1	L1	L2	L7
VUVG-BK10-T32C-...	10,2	33,6	98,3	95,8	47
VUVG-BK10-B52-...			75,9	74,6	
VUVG-BK10-M52-...					

Referencias de pedido

★ Programa básico

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Válvula para placa base M5/M7, con placa base eléctrica R8			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	★ 8042558 VUVG-BK10-T32C-AT-F-1R8L-S
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	★ 8042559 VUVG-BK10-M52-AT-F-1R8L-S
	Válvula de 5/2 vías, biestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	★ 8042560	VUVG-BK10-B52-T-F-1R8L-S
Válvula para placa base M5/M7, con placa base eléctrica H2			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	★ 8042554 VUVG-BK10-T32C-AT-F-1H2L-S
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	★ 8042555 VUVG-BK10-M52-AT-F-1H2L-S
	Válvula de 5/2 vías, biestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	★ 8042556	VUVG-BK10-B52-T-F-1H2L-S

Hoja de datos

Función

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

5/2 vías monoestable

Válvula biestable de 5/2 vías

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

-  - Tamaño 10 mm-  - Caudal
120 ... 270 l/min-  - Tensión
5, 12 y 24 V DC

Símbolo del circuito → página 13

Especificaciones técnicas generales de VUVG-B														
Función de la 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⁾
Estabilidad de almacenamiento			Monoestable							Biestable	Monoestable	Monoestable		
Reposición por muelle neumático			Sí			No			Sí ⁵⁾	–	No	–		
Reposición por muelle mecánico			No			Sí			Sí ⁵⁾	–	Sí	Sí		
Funcionamiento con vacío en conexión 1			No			Únicamente con alimentación externa del aire de pilotaje								
Forma constructiva			Corredera del émbolo											
Junta			Blanda											
Tipo de accionamiento			Eléctrico											
Tipo de control			Servopilotado											
Alimentación del aire de pilotaje			Opcionalmente externa o interna a través de la placa base											
Función de escape			Estrangulable											
Accionamiento manual auxiliar			Opcionalmente sin enclavamiento, cubierto, sin enclavamiento/con enclavamiento o con enclavamiento											
Tipo de fijación			Sobre perfil distribuidor											
Posición de montaje			Indistinta											
Diámetro nominal	[mm]		2,7		1,8	1,7		4			2,3	3,5		
Caudal nominal normal	[l/min]		170		150	140	140	330			285	300		
Caudal en perfil distribuidor M5	[l/min]		150		130	120	120	210			180	200		
Caudal en perfil distribuidor M7	[l/min]		160		140	130	130	270			230	250		
Tiempo de conexión/desconexión	[ms]		6/15		8/11			7/17		–	8/24	11/30		
Tiempo de conmutación	[ms]		–							7			14	
Tamaño	[mm]		10											
Conexión	1, 3, 5		G1/8 en perfil distribuidor											
	2, 4		M5 o M7 en perfil distribuidor											
	12/14, 82/84		M5 en perfil distribuidor											
Peso del producto	[g]		55				54			45	55	44	55	
Certificación			c UL us - Recognized (OL)											
			Marcado RCM											
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ⁶⁾			Según la Directiva sobre CEM de la UE											
Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁷⁾			2											

1) C=normalmente cerrada/centro cerrado

2) U=normalmente abierta/centro a presión

3) E=centro a descarga

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

5) Forma combinada de reposición

6) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

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

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

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Función de la válvula			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾ P53
Medio de funcionamiento			Aire comprimido según ISO 8573-2010 [7:4:4]				
Presión de funcionamiento	Interna	[MPa]	0,15 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8
		[bar]	1,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	Externa	[MPa]	0,15 ... 1	-0,09 ... 1			-0,09 ... 0,8 -0,09 ... 1
		[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8 -0,9 ... 10
Presión de mando		[MPa]	0,15 ... 0,8	0,2 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8
		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
Temperatura ambiente			-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo -5 ... +60				
Temperatura del medio			-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo -5 ... +60				

1) Muelle neumático

2) Combinado, muelle neumático/mecánico

3) Muelle mecánico

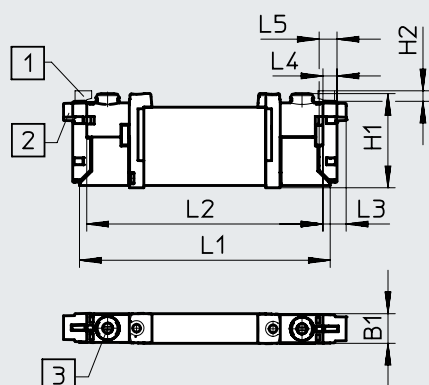
Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	A través de placa base eléctrica → página 102
Tensión de funcionamiento	[V DC] 5, 12 y 24 ±10 %
Potencia	[W] 1, con reducción de la corriente de reposo reducida a 0,35
Tiempo de utilización	[%] 100
Grado de protección según EN 60529	IP40 (con caja tomacorriente), IP65 (con M8)

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

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías



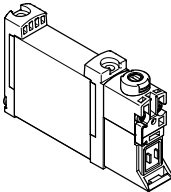
Nota

Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 104

[1] Conexión eléctrica vertical [2] Conexión eléctrica horizontal [3] Accionamiento manual auxiliar

Código del producto	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10 -...-F...	10,2	32,5	3,6	86,5	81,5	8	4,85	6,15	69,2	66,7

Referencias de pedido

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto	
Descripción				
Válvula para placa base M5/M7, sin placa base eléctrica				
	Válvula de 2x 3/2 vías			
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566487	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	566488	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566489	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1P3
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574364	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	574365	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574366	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1P3
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	566490	VUVG-B10-M52-RZT-F-1P3
		Reposición por muelle mecánico	574367	VUVG-B10-M52-MZT-F-1P3
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	Alimentación externa del aire de pilotaje		566491	VUVG-B10-B52-ZT-F-1P3
	Válvula de 5/3 vías			
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	566492	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1P3
		Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	566493	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1P3
		Centro a presión, reposición por muelle mecánico	566494	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1P3

Válvula para placa base M5/M7, con placa base eléctrica R8			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
Alimentación externa del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	574234	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1R8L
Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	574235	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1R8L	
1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	574236	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1R8L	
Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8031492	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1R8L	
Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	8031493	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1R8L	
1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8031494	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1R8L	
Válvula de 5/2 vías, monoestable			
Alimentación externa del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	574237	VUVG-B10-M52-RZT-F-1R8L
Reposición por muelle mecánico	578157	VUVG-B10-M52-MZT-F-1R8L	
Válvula de 5/2 vías, biestable			
Alimentación externa del aire de pilotaje		574238	VUVG-B10-B52-ZT-F-1R8L
Válvula de 5/3 vías			
Alimentación externa del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	574239	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1R8L
Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	574241	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1R8L	
Centro a presión, reposición por muelle mecánico	574240	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1R8L	

Montaje en batería

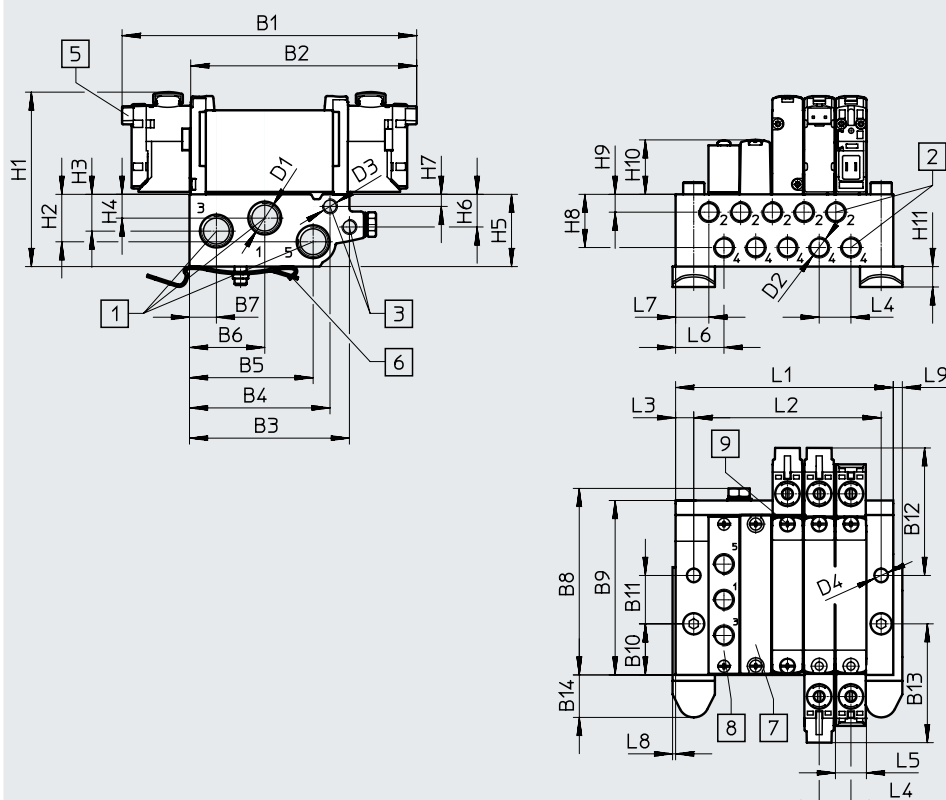
Válvula para placa base para
montaje en batería

Conexión M5 o M7



Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- - **Nota**

Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 104

- | | | | |
|--|--|---|--|
| [1] Conexiones 1, 3 y 5: G1/8 (en ambos lados) | [5] Conexión eléctrica para placas base eléctricas y accesorios | [7] Placa ciega | [9] Válvulas/fijación de placa ciega sobre perfil distribuidor: rosca M2 |
| [2] Conexiones 2, 4: M7 o M5 | [6] Accesorio para montaje en perfil DIN (para la fijación se necesitan dos tornillos M4x30) | [8] Placa de alimentación, conexiones 1, 3 y 5: opcionalmente M5 o M7 | |
| [3] Conexiones 12, 14: M5 | | | |

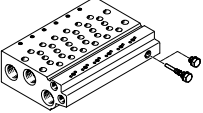
Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1 10-...-G18	97,5	74,8	52,9	46,5	40,9	24,9	8,9	61,7	57,7	16,9	16	42,2

Código del producto	B13	B14	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
VABM-L1 10-...-G18	39,3	14,1	G1/8	M5/M7	M5	4,5	Ø 6	56,4	15,7	12,2	7,9

Código del producto	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1 10-...-G18	23,9	10,8	4	17,6	5,9	18	6,8	6	10,5	10,3	16	11,9	1	3

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	40,5	51	61,5	72	82,5	93	103,5	114	124,5	145,5	166,5	187,5	250,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5
Peso de VABM [g]	107	135	163	191	219	247	275	303	331	387	415	471	499

Montaje en batería

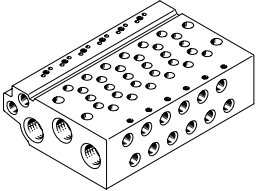
Especificaciones técnicas de los perfiles distribuidores ¹⁾										
	Conexión			CRC	Material ³⁾	Presión de funcionamiento		Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84			[MPa]	[bar]	Válvula	Perfil DIN	Pared
	M5 o M7	G1/8	M5	2 ²⁾	Aleación forjada de aluminio	-0,09 ... 1	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

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

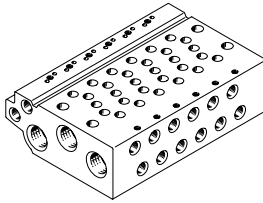
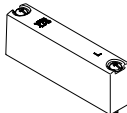
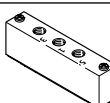
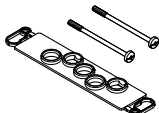
2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

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

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

Referencias de pedido: perfiles distribuidores				
Descripción		N.º art.	Código del producto	
Perfil distribuidor para válvula para placa base M5/M7				
	Para tamaño B10 (M5)	2 posiciones de válvula	★ 566582	VABM-L1-10W-G18-2
		3 posiciones de válvula	★ 566583	VABM-L1-10W-G18-3
		4 posiciones de válvula	★ 566584	VABM-L1-10W-G18-4
		5 posiciones de válvula	566585	VABM-L1-10W-G18-5
		6 posiciones de válvula	★ 566586	VABM-L1-10W-G18-6
		7 posiciones de válvula	566587	VABM-L1-10W-G18-7
		8 posiciones de válvula	★ 566588	VABM-L1-10W-G18-8
		9 posiciones de válvula	566589	VABM-L1-10W-G18-9
		10 posiciones de válvula	★ 566590	VABM-L1-10W-G18-10
		12 posiciones de válvula	566591	VABM-L1-10W-G18-12
		14 posiciones de válvula	566592	VABM-L1-10W-G18-14
		16 posiciones de válvula	566593	VABM-L1-10W-G18-16

Montaje en batería

Referencias de pedido: accesorios		Descripción		N.º art.	Código del producto
Perfil distribuidor para válvula para placa base M5/M7					
	Para tamaño B10 (M7)	2 posiciones de válvula	★ 566606	VABM-L1-10HW-G18-2	
		3 posiciones de válvula	★ 566607	VABM-L1-10HW-G18-3	
		4 posiciones de válvula	★ 566608	VABM-L1-10HW-G18-4	
		5 posiciones de válvula	566609	VABM-L1-10HW-G18-5	
		6 posiciones de válvula	★ 566610	VABM-L1-10HW-G18-6	
		7 posiciones de válvula	566611	VABM-L1-10HW-G18-7	
		8 posiciones de válvula	★ 566612	VABM-L1-10HW-G18-8	
		9 posiciones de válvula	566613	VABM-L1-10HW-G18-9	
		10 posiciones de válvula	★ 566614	VABM-L1-10HW-G18-10	
		12 posiciones de válvula	566615	VABM-L1-10HW-G18-12	
		14 posiciones de válvula	566616	VABM-L1-10HW-G18-14	
		16 posiciones de válvula	566617	VABM-L1-10HW-G18-16	
Placa ciega					
	Para posición de válvula sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta		★ 566495	VABB-L1-10-W	
Elemento de separación					
	Para formar zonas de presión		569994	VABD-6-B	
Placa de alimentación					
	Para posición de válvula (en válvulas para placa base M5) sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta		569991	VABF-L1-10-P3A4-M5	
	Para posición de válvula (en válvulas para placa base M7) sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta		569992	VABF-L1-10-P3A4-M7	
Juntas					
	Para válvulas para placa base M5/M7		566674	VABD-L1-10B-S-M7	
	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)				

Hoja de datos

Función

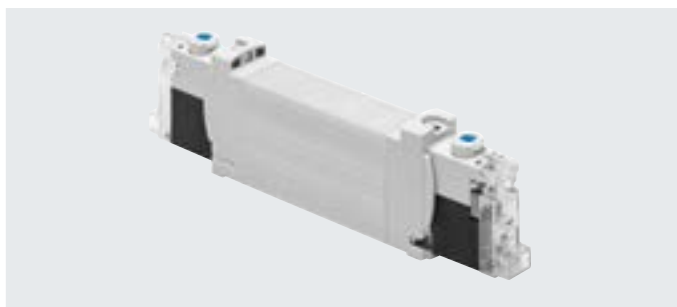
2x 3/2C

5/2 vías monoestable

Válvula biestable de 5/2 vías

-  - Tamaño 14 mm-  - Caudal
350 ... 380 l/min-  - Tensión
24 V DC

Símbolo del circuito → página 13



Especificaciones técnicas generales de VUVG-BK

Función de la válvula	T32-A	M52-A	B52
Posición de reposo	C ¹⁾	–	–
Estabilidad de almacenamiento	Monoestable		Biestable
Reposición por muelle neumático	Sí	Sí	–
Forma constructiva	Corredera del émbolo		
Junta	Blanda		
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Tipo de control	Servopilotado		
Alimentación del aire de pilotaje	Interna		
Función de escape	Estrangulable		
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento, con enclavamiento		
Tipo de fijación	Sobre perfil distribuidor		
Posición de montaje	Indistinta		
Caudal nominal normal [l/min]	350	380	380
Tiempo de conexión/desconexión [ms]	13/20	14/24	–
Tiempo de conmutación [ms]	–	–	8
Tamaño [mm]	14		
Conexión 2, 4	G1/8 en perfil distribuidor		
Peso del producto [g]	75	65	85
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	2		

1) C=normalmente cerrada

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

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

Características de ingeniería de seguridad

Impulso de control pos. máx., señal 0 [μs]	1600
Impulso de control neg. máx., señal 1 [μs]	3000
Resistencia a los golpes e impactos	Prueba de impacto con grado de severidad 1 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Resistencia a las vibraciones	Prueba de transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6

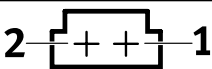
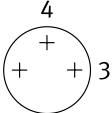
Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Función de la válvula	T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-2010 [7:4:4]		
Indicación sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)		
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,15 ... 0,7	0,25 ... 0,7
	[bar]	1,5 ... 7	2,5 ... 7
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +50	
Temperatura del medio	[°C]	-5 ... +50	

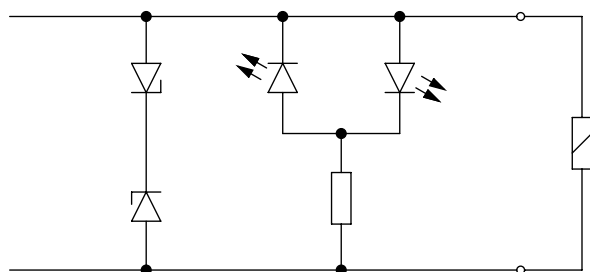
1) Muelle neumático

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	A través de placa base eléctrica → página 102
Tensión de funcionamiento	[V DC] 24 ±10 %
Tensión nominal de funcionamiento	[V DC] 22
Potencia	[W] 0,7
Tiempo de utilización	[%] 100
Grado de protección según EN 60529	IP40 (con caja tomacorriente), IP65 (con M8)
Indicación del estado de señal	Diodo emisor de luz
Frecuencia de conmutación máxima	[Hz] 2

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

Asignación de pines de la placa base eléctrica		
	Pin	Descripción
Conector rectangular, esquema de conexiones H		
	1	+ 0 -
	2	+ 0 -
Conector redondo M8, 3 pines		
	1	n.a.
	3	+ 0 -
	4	+ 0 -

Circuito protector sin reducción de la corriente de reposo



Las bobinas magnéticas están dotadas de un circuito protector para la supresión del arco voltaico y contra la inversión de polaridad.

Hoja de datos

Dimensiones

Válvula de 2x 3/2, 5/2 vías monoestable

[2] Conexión eléctrica horizontal

Válvula de 5/2 vías biestable

[3] Accionamiento manual auxiliar

Nota

Otras dimensiones

Placas base eléctricas

→ Página 104

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Código del producto	B1	H1	L1	L2	L7
VUVG-BK14-T32C-...	14,4	34,8	118,9	116,4	66,5
VUVG-BK14-B52-...					
VUVG-BK14-M52-...			95,6	94,4	

Referencias de pedido

★ Programa básico

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Válvula para placa base G1/8, con placa base eléctrica R8			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	★ 8042574 VUVG-BK14-T32C-AT-F-1R8L-S
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	★ 8042575 VUVG-BK14-M52-AT-F-1R8L-S
	Válvula de 5/2 vías, biestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje		★ 8042576 VUVG-BK14-B52-T-F-1R8L-S
Válvula para placa base G1/8, con placa base eléctrica H2			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	★ 8042570 VUVG-BK14-T32C-AT-F-1H2L-S
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	★ 8042571 VUVG-BK14-M52-AT-F-1H2L-S
	Válvula de 5/2 vías, biestable		
	Alimentación interna del aire de pilotaje		★ 8042572 VUVG-BK14-B52-T-F-1H2L-S

Hoja de datos

Función

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

5/2 vías monoestable

Válvula biestable de 5/2 vías

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

Símbolo del circuito → página 13

-  - Tamaño 14 mm-  - Caudal
410 ... 700 l/min-  - Tensión
5, 12 y 24 V DC

Especificaciones técnicas generales de VUVG-B

Función de la 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⁾	
Estabilidad de almacenamiento			Monoestable									Biestable	Monoestable	Monoestable			
Reposición por muelle neumático			Sí			No			Sí	–	No	–					
Reposición por muelle mecánico			No			Sí			No	–	Sí	Sí					
Funcionamiento con vacío en conexión 1			No			Únicamente con alimentación externa del aire de pilotaje											
Tamaño [mm]			14														
Forma constructiva			Corredera del émbolo														
Junta			Blanda														
Tipo de accionamiento			Eléctrico														
Tipo de control			Servopilotado														
Alimentación del aire de pilotaje			Opcionalmente externa o interna a través de la placa base														
Función de escape			Estrangulable														
Accionamiento manual auxiliar	VUVG-...		A elegir sin enclavamiento, cubierto, sin enclavamiento/con enclavamiento o con enclavamiento														
	VUVG-...-P1		Sin enclavamiento, sin/con enclavamiento														
Tipo de fijación			Sobre perfil distribuidor														
Posición de montaje			Indistinta														
Diámetro nominal [mm]			4,6			4,3			5,6								
Caudal nominal normal [l/min]			600	580		470	450		630	680			600	580	580		
Caudal en perfil distribuidor G1/8 [l/min]			510			430	410		520	570			520	500	460		
Tiempo de conmutación																	
VUVG-...	Conexión/ desconexión	[ms]	9/25			12/18			14/22	–	13/37	12/40					
	Conmutación	[ms]	–							8		14					
VUVG-...-P1	Conexión/ desconexión	[ms]	11/18			14/13			16/16	–	12/26	14/24					
	Conmutación	[ms]	–			–			–	12	–	19					
Conexión neumática	1, 3, 5		G1/4 en perfil distribuidor														
	2, 4		G1/8 en perfil distribuidor														
	12/14, 82/84		M5 en perfil distribuidor														
Peso del producto	VUVG-...	[g]	89			80			78	89	70	89					
	VUVG-...-P1	[g]	65			56			66	65	58	65					
Certificación			c UL us - Recognized (OL)														
			Marcado RCM														
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ⁵⁾			Según la Directiva sobre CEM de la UE														
			Según la Directiva de baja tensión de la UE														
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 descarga

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

5) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

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

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

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno									
Función de la válvula			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53	
Medio de funcionamiento			Aire comprimido según ISO 8573-2010 [7:4:4]						
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando			Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)						
Presión de funcionamiento	Interna VUVG-...	[MPa]	0,15 ... 0,8	0,35 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8		
		[bar]	1,5 ... 8	3,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8		
	Externa	[MPa]	0,15 ... 1	-0,09 ... 1			-0,09 ... 0,8	-0,09 ... 1	
		[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 8	-0,9 ... 10	
	Presión de mando ³⁾		[MPa]	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8	
			[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	
Temperatura ambiente	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo de -5 ... +60						
	VUVG-...-P1	[°C]	-5 ... +50 en montaje sobre perfil distribuidor -5 ... +60						
Temperatura del medio	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo de -5 ... +60						
	VUVG-...-P1	[°C]	-5 ... +50 en montaje sobre perfil distribuidor -5 ... +60						

1) Muelle neumático

2) Muelle mecánico

3) Presión de mando mínima del 50 % de la presión de funcionamiento

Datos eléctricos			
Conexión eléctrica	VUVG-...	A través de placa base eléctrica → página 100	
	VUVG-...-P1	Mediante válvula servopilotada eléctrica	
Interfaz de servopilotaje	VUVG-...-P1	Según ISO 15218	
Tensión de funcionamiento	VUVG-...	5, 12 y 24 ±10 %	
	VUVG-...-P1	[V DC]	12 y 24 ±10 %
		[V AC]	24, 110 y 230 ±10 %
Potencia	VUVG-...	[W]	1, con reducción de la corriente de reposo reducida a 0,35
	VUVG-...-P1	[W]	1,3
Tiempo de utilización		[%]	100
Grado de protección según EN 60529			
	VUVG-...	IP40 (con caja tomacorriente), IP65 (con M8)	
	VUVG-...-P1	IP65, con válvula servopilotada eléctrica y caja tomacorriente	

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

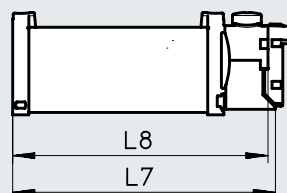
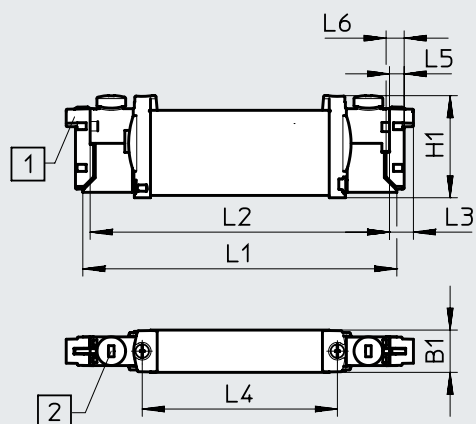
Hoja de datos

Dimensiones de VUVG

Válvula de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 5/2 vías, monoestable

-  - **Nota**Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 102

[1] Conexión eléctrica horizontal

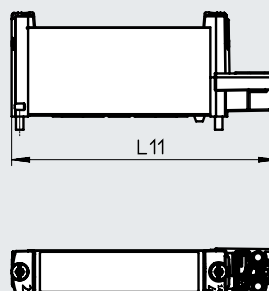
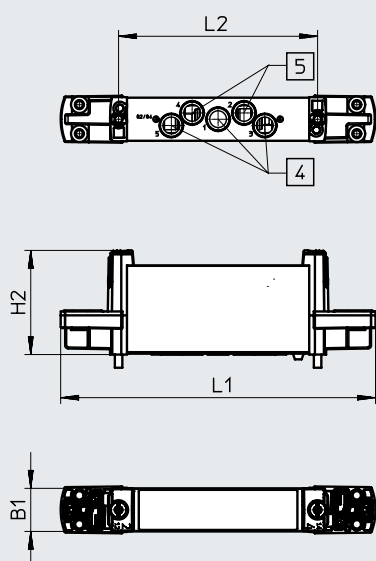
[2] Accionamiento manual auxiliar

Código del producto	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVG-B14 -...-F ...	14	34,8	107	102	8	66,5	4,9	6,2	89,5	87

Dimensiones de VUVG-...-P1

Válvula de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías

Válvula de 5/2 vías, monoestable

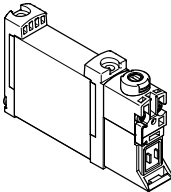
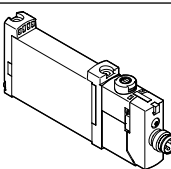


[4] Conexiones 1, 3 y 5

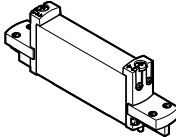
[5] Conexiones 2 y 4

Código del producto	B1	H2	L1	L2	L11
VUVG-B14-...-P1	14,4	34,8	105,2	66,5	88,6

Referencias de pedido

Referencias de pedido		Descripción	N.º art.	Código del producto
Válvula para placa base G1/8, sin placa base eléctrica				
	Válvula de 2x 3/2 vías			
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566513	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	566514	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	566515	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1P3
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574376	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	574377	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574378	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1P3
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	566516	VUVG-B14-M52-AZT-F-1P3
		Reposición por muelle mecánico	574379	VUVG-B14-M52-MZT-F-1P3
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	Alimentación externa del aire de pilotaje		566517	VUVG-B14-B52-ZT-F-1P3
	Válvula de 5/3 vías			
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	566518	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1P3
		Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	566519	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1P3
		Centro a presión, reposición por muelle mecánico	566520	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1P3
Válvula para placa base G1/8, con placa base eléctrica R8				
	Válvula de 2x 3/2 vías			
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	574242	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1R8L
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	574243	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1R8L
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	574244	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1R8L
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	578248	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1R8L
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	8031517	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1R8L
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8031518	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1R8L
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	574245	VUVG-B14-M52-AZT-F-1R8L
		Reposición por muelle mecánico	578158	VUVG-B14-M52-MZT-F-1R8L
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	Alimentación externa del aire de pilotaje		574246	VUVG-B14-B52-ZT-F-1R8L
	Válvula de 5/3 vías			
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	574247	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1R8L
		Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	574249	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1R8L
		Centro a presión, reposición por muelle mecánico	574248	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1R8L

Referencias de pedido

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Descripción			
Válvula para placa base G1/8 según ISO 15218			
	Válvula de 2x 3/2 vías		
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	8033535 VUVG-B14-T32C-AZ-F-P1
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	8033536 VUVG-B14-T32U-AZ-F-P1
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	8033537 VUVG-B14-T32H-AZ-F-P1
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8033538 VUVG-B14-T32C-MZ-F-P1
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	8033539 VUVG-B14-T32U-MZ-F-P1
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8033540 VUVG-B14-T32H-MZ-F-P1
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático	8033541 VUVG-B14-M52-AZ-F-P1
		Reposición por muelle mecánico	8033542 VUVG-B14-M52-MZ-F-P1
	Válvula de 5/2 vías, biestable		
	Alimentación externa del aire de pilotaje	8033543	VUVG-B14-B52-Z-F-P1
	Válvula de 5/3 vías		
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	8033544 VUVG-B14-P53C-Z-F-P1
		Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	8033545 VUVG-B14-P53E-Z-F-P1
		Centro a presión, reposición por muelle mecánico	8033546 VUVG-B14-P53U-Z-F-P1

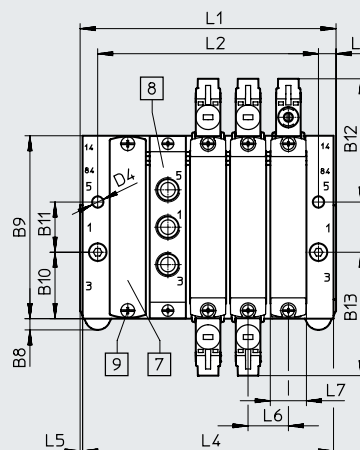
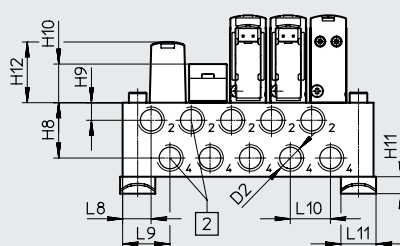
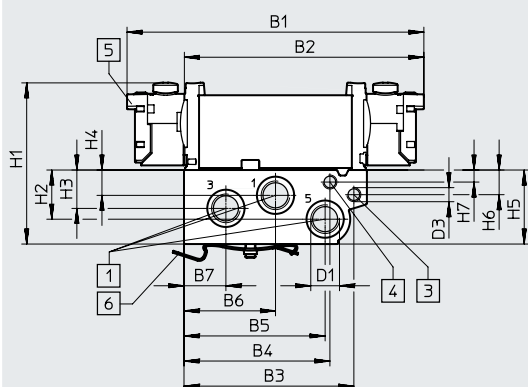
Montaje en batería

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



Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



-  - **Nota**

Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 104

- [1] Conexiones 1, 3 y 5: G1/4 (en ambos lados)
[2] Conexiones 2, 4: G1/8
[3] Conexiones 12, 14: M5
[4] Conexiones 82, 84: M5

- [5] Conexión eléctrica para placas base eléctricas y accesorios

- [6] Accesorio para montaje en perfil DIN (para la fijación se necesitan dos tornillos M4x35)

- [7] Placa ciega
[8] Placa de alimentación: conexiones 1, 3 y 5: G1/8
[9] Válvulas/fijación de placa ciega sobre perfil distribuidor: rosca M2,5

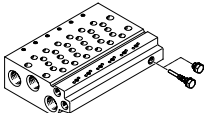
Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-14W-G14	118,3	95,1	67,7	58,2	56,3	36,6	16,7	4,5	72,9	26,5	20	49,1

Código del producto	B13	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5
VABM-L1-14W-G14	49,1	G1/4	G1/8	M5	Ø 4,5	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5

Código del producto	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-14W-G14	9,8	4,8	22,1	7	15,4	6,8	23,9	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	56,3	72,3	88,3	104,3	120,3	136,3	152,3	168,3	184,3	216,3	248,3	280,3
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	54,3	70,3	86,3	102,3	118,3	134,3	150,3	166,3	182,3	214,3	246,6	278,3
Peso de VABM [g]	232	306	380	454	528	602	676	750	824	972	1120	1268

Referencias de pedido

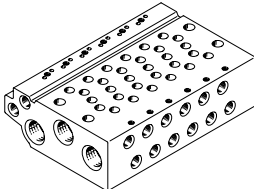
Especificaciones técnicas de los perfiles distribuidores ¹⁾										
	Conexión			CRC	Material ³⁾	Presión de funcionamiento		Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84			[MPa]	[bar]	Válvula	Perfil DIN	Pared
	G1/8	G1/4	M5	2 ²⁾	Aleación forjada de aluminio	-0,09 ... 1	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

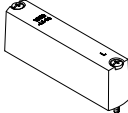
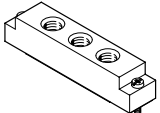
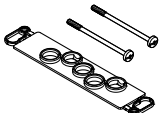
1) Los tapones ciegos están incluidos en el suministro del perfil distribuidor.

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

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

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

Referencias de pedido: perfil distribuidor				
	Descripción		N.º art.	Código del producto
Perfil distribuidor para válvula para placa base G1/8				
	Para tamaño B14 (G1/8)	2 posiciones de válvula	★ 566642	VABM-L1-14W-G14-2
		3 posiciones de válvula	★ 566643	VABM-L1-14W-G14-3
		4 posiciones de válvula	★ 566644	VABM-L1-14W-G14-4
		5 posiciones de válvula	566645	VABM-L1-14W-G14-5
		6 posiciones de válvula	★ 566646	VABM-L1-14W-G14-6
		7 posiciones de válvula	566647	VABM-L1-14W-G14-7
		8 posiciones de válvula	★ 566648	VABM-L1-14W-G14-8
		9 posiciones de válvula	566649	VABM-L1-14W-G14-9
		10 posiciones de válvula	★ 566650	VABM-L1-14W-G14-10
		12 posiciones de válvula	566651	VABM-L1-14W-G14-12
		14 posiciones de válvula	566652	VABM-L1-14W-G14-14
		16 posiciones de válvula	566653	VABM-L1-14W-G14-16

Referencias de pedido: accesorios			
	Descripción	N.º art.	Código del producto
Placa ciega			
	Para posición de válvula sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta	★ 569989	VABB-L1-14
Elemento de separación			
	Para formar zonas de presión	569996	VABD-10-B
Placa de alimentación			
	Para posición de válvula sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18
Juntas			
	Para válvulas para placa base G1/8	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	566676
			VABD-L1-14B-S-G18

Hoja de datos

Función

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

5/2 vías monoestable

Válvula biestable de 5/2 vías

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

Símbolo del circuito → página 13

-  - Tamaño 18 mm
-  - Caudal
800 ... 1080 l/min
-  - Tensión
5, 12 y 24 V DC



Especificaciones técnicas generales de VUVG-B												
Función de la 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⁾
Estabilidad de almacenamiento	Monoestable							Biestable		Monoestable		Monoestable
Reposición por muelle neumático	Sí			No			Sí ⁵⁾	–	No	–		
Reposición por muelle mecánico	No			Sí			Sí ⁵⁾	–	Sí	Sí		
Funcionamiento con vacío en conexión 1	No			Únicamente con alimentación externa del aire de pilotaje								
Forma constructiva	Corredera del émbolo											
Junta	Blanda											
Tipo de accionamiento	Eléctrico											
Tipo de control	Servopilotado											
Alimentación del aire de pilotaje	Opcionalmente externa o interna a través de la placa base											
Función de escape	Estrangulable											
Accionamiento manual auxiliar	Opcionalmente sin enclavamiento, cubierto, sin enclavamiento/con enclavamiento o con enclavamiento											
Tipo de fijación	Sobre perfil distribuidor											
Posición de montaje	Indistinta											
Diámetro nominal	[mm]	5,7					6,9	7,3	6,9	6,5		
Caudal nominal normal	[l/min]	900					1150			1080		
Caudal en perfil distribuidor		800					1000			950		
Tiempo de conexión/desconexión	[ms]	13/27			15/22		15/31	–	10/45	15/48		
Tiempo de conmutación	[ms]	–					11			29		
Tamaño	[mm]	18										
Conexión	1, 3, 5	G3/8 en perfil distribuidor										
	2, 4	G1/4 en perfil distribuidor										
	12/14, 82/84	M5 en perfil distribuidor										
Peso del producto	[g]	164					154	160	154	160		
Certificación	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
	Marcado RCM											
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ⁶⁾	Según la Directiva sobre CEM de la UE											
Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁷⁾	2											

1) C=normalmente cerrada/centro cerrado

2) U=normalmente abierta/centro a presión

3) E=centro a descarga

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

5) Forma combinada de reposición

6) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

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

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

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Función de la válvula			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾ P53
Medio de funcionamiento			Aire comprimido según ISO 8573-2010 [7:4:4]				
Presión de funcionamiento	Interna	[MPa]	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8
		[bar]	1,5 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	Externa	[MPa]	0,15 ... 1	-0,09 ... 1			-0,09 ... 1 -0,09 ... 1
		[bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10			-0,9 ... 10 -0,9 ... 10
Presión de mando		[MPa]	0,15 ... 0,8	0,2 ... 0,8	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,3 ... 0,8
		[bar]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
Temperatura ambiente			-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo -5 ... +60				
Temperatura del medio			-5 ... +50, con reducción de la corriente de reposo -5 ... +60				

1) Muelle neumático

2) Combinado, muelle neumático/mecánico

3) Muelle mecánico

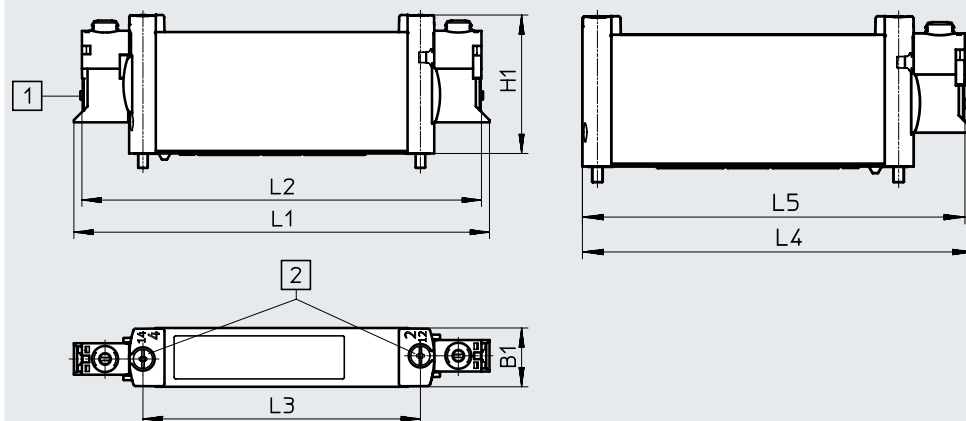
Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	A través de placa base eléctrica → página 102
Tensión de funcionamiento [V DC]	5, 12 y 24 ±10 %
Potencia [W]	1, con reducción de la corriente de reposo reducida a 0,35
Tiempo de utilización [%]	100
Grado de protección según EN 60529	IP40 (con caja tomacorriente), IP65 (con M8)

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

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvula de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías

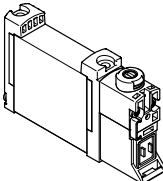
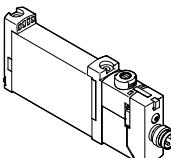


- Nota
Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 104

[1] Conexión eléctrica horizontal [2] Accionamiento manual auxiliar

Código del producto	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B18 -...-F...	18,3	43,1	129,4	124,4	86,4	112,2	109,7

Referencias de pedido

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto	
Descripción				
Válvula para placa base G1/4, sin placa base eléctrica				
	Válvula de 2x 3/2 vías			
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	574443	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	574444	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	574445	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1P3
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574446	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1P3
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	574447	VUVG-B18-T32U-MZT-F-1P3
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	574448	VUVG-B18-T32H-MZT-F-1P3
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	574449	VUVG-B18-M52-RZT-F-1P3
		Reposición por muelle mecánico	574450	VUVG-B18-M52-MZT-F-1P3
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	Alimentación externa del aire de pilotaje		574451	VUVG-B18-B52-ZT-F-1P3
	Válvula de 5/3 vías			
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	574452	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1P3
		Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	574453	VUVG-B18-P53E-ZT-F-1P3
		Centro a presión, reposición por muelle mecánico	574454	VUVG-B18-P53U-ZT-F-1P3
Válvula para placa base G1/4, con placa base eléctrica R8				
	Válvula de 2x 3/2 vías			
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	8031537	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1R8L
		Normalmente abierta, reposición por muelle neumático	8031538	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1R8L
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle neumático	8031539	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1R8L
		Normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8031540	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1R8L
		Normalmente abierta, reposición por muelle mecánico	8031541	VUVG-B18-T32U-MZT-F-1R8L
		1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, reposición por muelle mecánico	8031542	VUVG-B18-T32H-MZT-F-1R8L
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Reposición por muelle neumático/mecánico	8031543	VUVG-B18-M52-RZT-F-1R8L
		Reposición por muelle mecánico	8031544	VUVG-B18-M52-MZT-F-1R8L
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	Alimentación externa del aire de pilotaje		8031545	VUVG-B18-B52-ZT-F-1R8L
	Válvula de 5/3 vías			
	Alimentación externa del aire de pilotaje	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	8031546	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1R8L
		Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	8031547	VUVG-B18-P53E-ZT-F-1R8L
		Centro a presión, reposición por muelle mecánico	8031548	VUVG-B18-P53U-ZT-F-1R8L

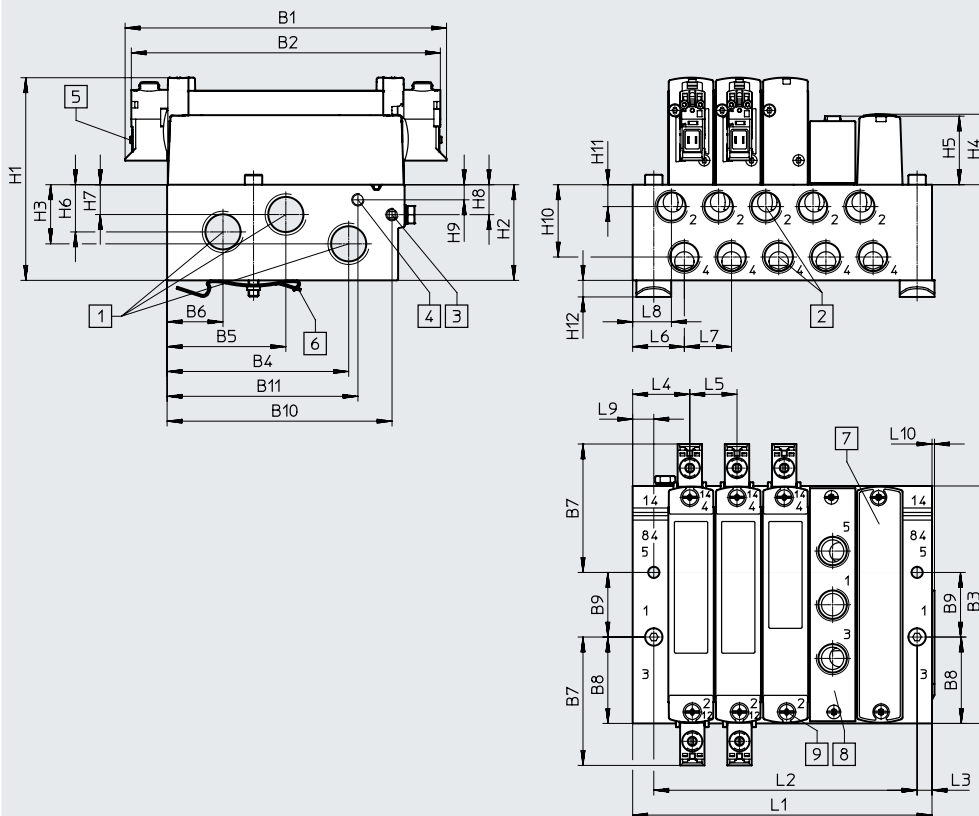
Montaje en batería

Válvula para placa base para
montaje en batería
Conexión G1/4



Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- Nota

Otras dimensiones
Placas base eléctricas
→ Página 104

- | | | | |
|--|---|--|---|
| [1] Conexiones 1, 3 y 5: G3/8 (en ambos lados) | [5] Conexión eléctrica para placas base eléctricas y accesorios | [6] Accesorio para montaje en perfil DIN (para la fijación se necesitan dos tornillos M4x40) | [8] Placa de alimentación, conexiones 1, 3 y 5: G1/4 |
| [2] Conexiones 2, 4: G1/4 | | [7] Placa ciega | [9] Válvula/placas ciegas/fijación de placa de alimentación sobre perfil distribuidor: rosca M3 |
| [3] Conexiones 12, 14: M5 | | | |
| [4] Conexiones 82, 84: M5 | | | |

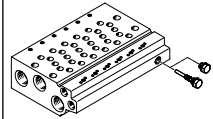
Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-18W-G38	129,4	124,4	95,6	73,1	47,8	22,5	51,7	34,8	26	90,6	76,8	4,5

Código del producto	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VABM-L1-18W-G38	81,6	38,5	11,5	28,4	27,6	19	12	12,1	6,1	29,1	8,8	6,5

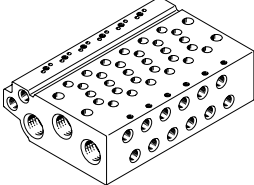
Código del producto	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM-L1-18W-G38	6	23	19	20,8	19	15,6	8,5	1

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	63,5	82,5	101,5	120,5	139,5	158,5	177,5	196,5	215,5	253,5	291,5	329,5
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315
Peso de VABM [g]	232	306	380	454	528	602	676	750	824	972	1120	1268

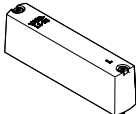
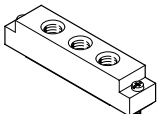
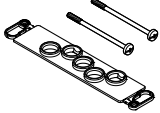
Referencias de pedido

Especificaciones técnicas de los perfiles distribuidores ¹⁾										
	Conexión			CRC	Material ³⁾	Presión de funcionamiento		Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84			[MPa]	[bar]	Válvula	Perfil DIN	Pared
	G1/4	G3/8	M5	2 ²⁾	Aleación forjada de aluminio	-0,09 ... 1	-0,9 ... 10	1,18	1,5	3

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

Referencias de pedido: perfiles distribuidores				
Descripción		N.º art.	Código del producto	
Perfil distribuidor para válvula para placa base G1/4				
	Para tamaño B18 (G1/4)	2 posiciones de válvula	574467	VABM-L1-18W-G38-2
		3 posiciones de válvula	574468	VABM-L1-18W-G38-3
		4 posiciones de válvula	574469	VABM-L1-18W-G38-4
		5 posiciones de válvula	574470	VABM-L1-18W-G38-5
		6 posiciones de válvula	574471	VABM-L1-18W-G38-6
		7 posiciones de válvula	574472	VABM-L1-18W-G38-7
		8 posiciones de válvula	574473	VABM-L1-18W-G38-8
		9 posiciones de válvula	574474	VABM-L1-18W-G38-9
		10 posiciones de válvula	574475	VABM-L1-18W-G38-10
		12 posiciones de válvula	574476	VABM-L1-18W-G38-12
		14 posiciones de válvula	574477	VABM-L1-18W-G38-14
		16 posiciones de válvula	574478	VABM-L1-18W-G38-16

Referencias de pedido

Referencias de pedido: accesorios		N.º art.	Código del producto
Placa ciega	Descripción		Hojas de datos → Internet: vabb
	Para posición de válvula sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta	★ 574482	VABB-L1-18
Elemento de separación			Hojas de datos → Internet: vabd
	Para formar zonas de presión	574483	VABD-14-B
Placa de alimentación			Hojas de datos → Internet: vabf
	Para posición de válvula sobre perfil distribuidor, con tornillos y junta	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14
Juntas			Hojas de datos → Internet: vabd
	Para válvulas para placa base G1/4	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	574480 VABD-L1-18B-S-G14



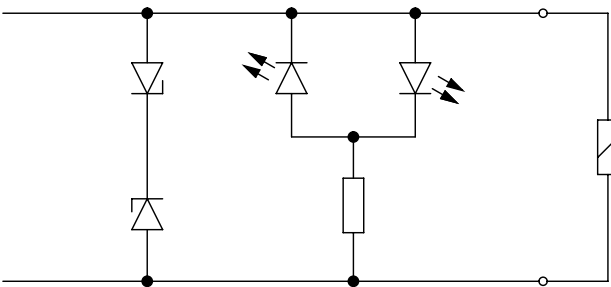
Nota

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

Placas base eléctricas

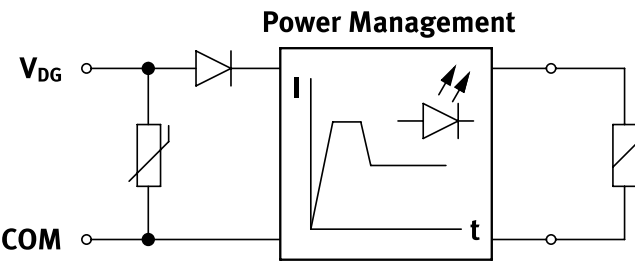
Especificaciones técnicas generales							
Características	H2	H3	S2	S3	L-	R1	R8
Posición de montaje	Indistinta						
Conexión eléctrica	Zócalo de 2 pines				Cable trenzado	Conector individual M8, 4 pines	Conector individual M8, 3 pines
Grado de protección	IP40					IP65	
Indicación del estado de señal	Diodo emisor de luz						
Tipo de fijación	Clip					Tornillo autorroscante	
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)						
Color del cuerpo	Negro						
Información del material del cuerpo	PA						
Certificación	Marcado RCM						

Circuito protector sin reducción de la corriente de reposo



Las bobinas magnética (tipo P) de las ejecuciones de 5, 12 y 24 V están dotadas de un un circuito protector para la supresión del arco voltaico y contra la inversión de polaridad.

Circuito protector con reducción de la corriente de reposo

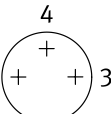
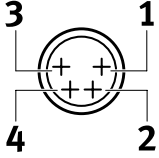


La ejecución de 24 V DC (tipo R) incluye adicionalmente una reducción de la corriente de reposo. De esta manera, la potencia se reduce de 1 W a 0,35 W.

Asignación de pines de la placa base eléctrica

	Pin	Descripción
Conector rectangular, esquema de conexiones H		
	VAVE-L1-1VH2-LP, VAVE-L1-1VH3-LP	
	1	+ 0 -
	2	+ 0 -
	VAVE-L1-1H2-LR, VAVE-L1-1H3-LR	
	1	+
	2	-
Conector rectangular, esquema de conexiones S		
	VAVE-L1-1VS2-LP, VAVE-L1-1VS3-LP	
	1	+ 0 -
	2	+ 0 -
	VAVE-L1-1S2-LR, VAVE-L1-1S3-LR	
	1	-
	2	+
Cable trenzado, 2 pines		
	VAVE-L1-1VL1...4- LP	
	1	+ 0 -
	2	+ 0 -
	VAVE-L1-1L1...4-LR	
	1	-
	2	+

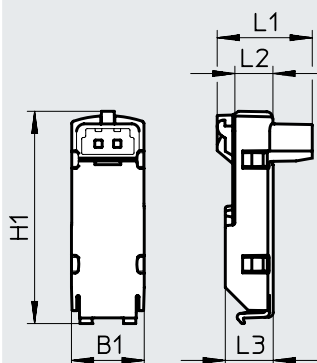
Placas base eléctricas

Asignación de pines de la placa base eléctrica			
	Pin	Descripción	
Conector redondo M8, 3 pines			
	VAVE-L1-1VR8-LP		
	1	n.a.	Sin reducción de la corriente de reposo
	3	+ 0 -	
	4	+ 0 -	
	VAVE-L1-1R8-LR		
	1	n.a.	Con reducción de la corriente de reposo
	3	+ 0 -	
	4	+ 0 -	
Conector redondo M8, 4 pines			
	VAVE-L1-1VR1-LP		
	1	n.a.	Sin reducción de la corriente de reposo
	2	n.a.	
	3	+ 0 -	
	4	+ 0 -	
	VAVE-L1-1R1-LR		
	1	n.a.	Con reducción de la corriente de reposo
	2	n.a.	
	3	+ 0 -	
	4	+ 0 -	
Extremo del cable abierto			
	VAVE-L1-1VK...		
	BK	+ 0 -	Sin reducción de la corriente de reposo
	BK	+ 0 -	
	VAVE-L1-1K...		
	BK	+ 0 -	Con reducción de la corriente de reposo
	BK	+ 0 -	

Placas base eléctricas

Dimensiones

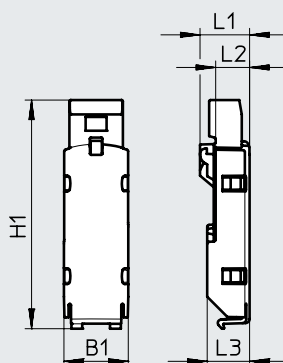
Placas base eléctricas, S2/H2



Código del producto	B1	H1 ±0,5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS2-LP	9,8	28,8	12,9	5,2	6,5
VAVE-L1-1S2-LR			10,8		
VAVE-L1-1VH2-LP					
VAVE-L1-H2-LR					

Descarga de datos CAD → www.festo.com

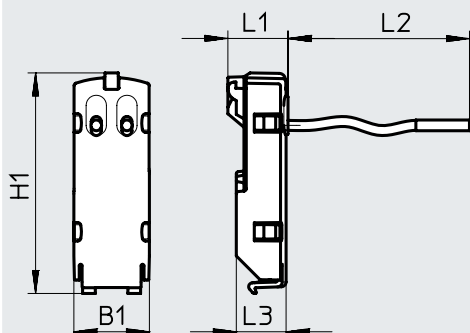
Placas base eléctricas, S3/H3



Código del producto	B1	H1 ±0,5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS3-LP	9,8	35	7,6	5,2	6,5
VAVE-L1-1S3-LR					
VAVE-L1-1VH3-LP		33,6	7,5		
VAVE-L1-1H3-LR					

Dimensiones

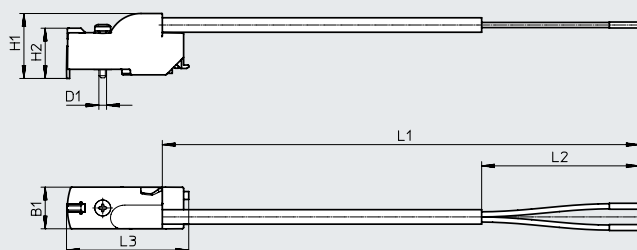
Placas base eléctricas, VL11 ... 1 4



Código del producto	B1	H1 ±0,5	L1	L2	L3	
VAVE-L1-1VL1-LP	9,8	28,8	7,9	0,5	6,5	
VAVE-L1-1L1-LR				1		
VAVE-L1-1VL2-LP						
VAVE-L1-1L2-LR				2,5		
VAVE-L1-1VL3-LP						
VAVE-L1-1L3-LR				5		
VAVE-L1-1VL4-LP						
VAVE-L1-1L4-LR						

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Placas base eléctricas, VK6 ... 9



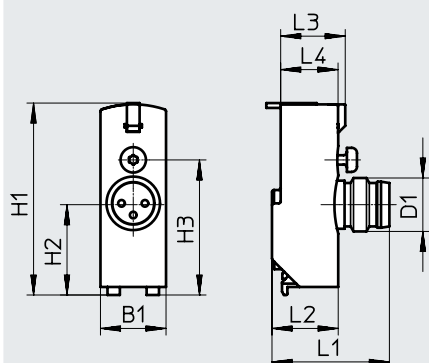
Código del producto	B1	H1	H2 ±0,3	L1	L2 ±5	L3 ±0,5	D1 Ø
VAVE-L1-1VK6-LP	9,8	15,3	11,8	0,5	50	28,7	1,8
VAVE-L1-1VK7-LP				1,0			
VAVE-L1-1VK8-LP				2,5			
VAVE-L1-1VK9-LP				5,0			
VAVE-L1-1K6-LR				0,5			
VAVE-L1-1K7-LR				1,0			
VAVE-L1-1K8-LR				2,5			
VAVE-L1-1K9-LR				5,0			

Placas base eléctricas

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Placas base eléctricas, R8/R1



Código del producto	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	D1 Ø
VAVE-L1-1VR8-LP	9,8	28,7	13,7	20,2	18,4	9,9	9,7	8,6	M8
VAVE-L1-1VR1-LP									

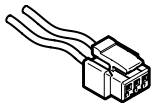
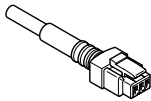
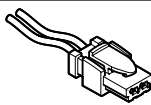
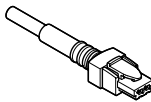
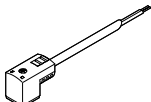
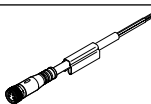
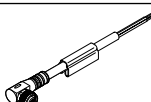
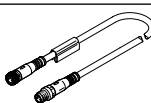
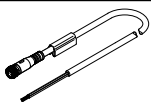
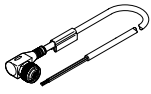
Referencias de pedido: placas base eléctricas

Forma constructiva	Conector	Funciones adicionales	Temperatura amb. [°C]	Código	Potencia [W]	Tensión [V DC]	N.º art.	Código del producto
	NEBV-H1 ...	Supresión del arco voltaico, bipolar, IP40	-5 ... +50	H2	1	12/24	★ 566714	VAVE-L1-1VH2-LP
		Supresión del arco voltaico, reducción de la corriente de reposo, IP40	-5 ... +60	H2R	0,35	24	★ 566716	VAVE-L1-1H2-LR
	NEBV-H1 ...	Supresión del arco voltaico, bipolar, IP40	-5 ... +50	H3	1	12/24	566715	VAVE-L1-1VH3-LP
		Supresión del arco voltaico, reducción de la corriente de reposo, IP40	-5 ... +60	H3R	0,35	24	566717	VAVE-L1-1H3-LR
	NEBV-HS ...	Supresión del arco voltaico, bipolar, IP40	-5 ... +50	S2	1	12/24	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
		Supresión del arco voltaico, reducción de la corriente de reposo, IP40	-5 ... +60	S2R	0,35	24	566720	VAVE-L1-1S2-LR
	NEBV-HS ...	Supresión del arco voltaico, bipolar, IP40	-5 ... +50	S3	1	12/24	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
		Supresión del arco voltaico, reducción de la corriente de reposo, IP40	-5 ... +60	S3R	0,35	24	566721	VAVE-L1-1S3-LR
	Extremo abierto del cable	Supresión del arco voltaico, bipolar, IP40	-5 ... +50	L1	1	12/24	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
				L2			566723	VAVE-L1-1VL2-LP
				L3			566724	VAVE-L1-1VL3-LP
				L4			566725	VAVE-L1-1VL4-LP
		Supresión del arco voltaico, reducción de la corriente de reposo, IP40	-5 ... +60	L1R	0,35	24	566726	VAVE-L1-1L1-LR
				L2R			566727	VAVE-L1-1L2-LR
				L3R			566728	VAVE-L1-1L3-LR
				L4R			566729	VAVE-L1-1L4-LR

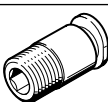
Placas base eléctricas

Referencias de pedido: placas base eléctricas									
Forma cons- tructiva	Conector	Funciones adicionales	Temperatura amb. [°C]	Código	Potencia	Tensión	Longitud del cable	N.º art.	Código del producto
					[W]	[V DC]	[m]		
	Extremo del cable abierto	Supresión del arco voltaico, bipolar, IP65	-5 ... +60	K6	1	12/24	0,5	573941	VAVE-L1-1VK6-LP
				K7			1	★ 573942	VAVE-L1-1VK7-LP
				K8			2,5	573943	VAVE-L1-1VK8-LP
				K9			5	573944	VAVE-L1-1VK9-LP
		Supresión del arco voltaico, bipolar, reducción de la corriente de reposo, IP65	-5 ... +60	K6R	0,35	24	0,5	573945	VAVE-L1-1K6-LR
				K7R			1	573946	VAVE-L1-1K7-LR
				K8R			2,5	573947	VAVE-L1-1K8-LR
				K9R			5	573948	VAVE-L1-1K9-LR
	NEBU-M8 ...	Supresión del arco voltaico, bipolar, IP65	-5 ... +60	R8	1	12/24	–	★ 573919	VAVE-L1-1VR8-LP
		Supresión del arco voltaico, bipolar, reducción de la corriente de reposo, IP65		R8R	0,35	24	–	573920	VAVE-L1-1R8-LR
		Supresión del arco voltaico, bipolar, IP65		R1	1	12/24	–	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
		Supresión del arco voltaico, bipolar, reducción de la corriente de reposo, IP65		R1R	0,35	24	–	573922	VAVE-L1-1R1-LR

Accesorios

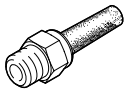
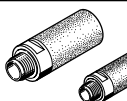
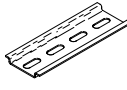
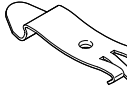
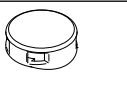
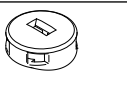
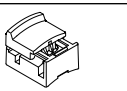
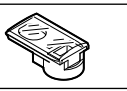
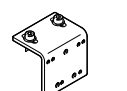
Referencias de pedido				
	Descripción	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Conector tipo zócalo con cable, sin recubrimiento, extremo abierto				
Hojas de datos → Internet: nebv				
	Para placa base eléctrica, códigos H2, H2R o H3, H3R Zócalo de 2 pines	0,5	★ 566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
		1	★ 566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
		2,5	★ 566656	NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2
		5	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2
Conector tipo zócalo con cable, con recubrimiento, extremo abierto				
Hojas de datos → Internet: nebv				
	Para placa base eléctrica, códigos H2, H2R o H3, H3R Zócalo de 2 pines	0,5	★ 566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
		1	★ 566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
		2,5	★ 566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
		5	566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2
Conector tipo zócalo con cable, sin recubrimiento, extremo abierto				
Hojas de datos → Internet: nebv				
	Para placa base eléctrica, códigos S2, S2R o S3, S3R Zócalo de 2 pines,	0,5	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
		1	566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
		2,5	566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
		5	566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2
Conector tipo zócalo con cable, con recubrimiento, extremo abierto				
Hojas de datos → Internet: nebv				
	Para placa base eléctrica, códigos S2, S2R o S3, S3R Zócalo de 2 pines	0,5	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
		1	566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
		2,5	566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
		5	566669	NEBV-HSG2-P-5-N-LE2
Cable de conexión, extremo abierto				
	Para válvula servopilotada según ISO 15218, Zócalo pequeño de forma C según EN 175301-803	2,5	8032623	NEBV-C1SW2L-P-K-2.5-N-LE2-S9
		5	8032626	NEBV-C1SW2L-P-K-5-N-LE2-S9
		10	8032627	NEBV-C1SW2L-P-K-10-N-LE2-S9
		2,5	8032628	NEBV-C1SW3-K-2.5-N-LE3-S9
		5	8032629	NEBV-C1SW3-K-5-N-LE3-S9
Cable de conexión, extremo abierto				
Hojas de datos → Internet: nebu				
	Para placa base eléctrica, código R8 Zócalo recto M8x1, 3 pines	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Para placa base eléctrica, código R1 Zócalo recto M8x1, 4 pines	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
Cable de conexión, extremo abierto				
Hojas de datos → Internet: nebu				
	Para placa base eléctrica, código R8 Zócalo acodado M8x1, 3 pines	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Para placa base eléctrica, código R1 Zócalo acodado, M8x1, 4 pines	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
Cable de conexión				
Hojas de datos → Internet: nebu				
	Para placa base eléctrica, código R8 Zócalo recto M8x1, 3 pines	0,5	★ 541346	NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3
		1	★ 541347	NEBU-M8G3-K-1-M8G3
		2,5	★ 541348	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3
		5	★ 541349	NEBU-M8G3-K-5-M8G3
		10	569844	NEBU-M8G3-K-10-M8G3
	Para placa base eléctrica, código R1 Zócalo recto M8x1, 4 pines	2,5	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4
Cable de conexión, extremo abierto				
Hojas de datos → Internet: nebu				
	Para válvula servopilotada VSCS según ISO 15218, zócalo recto, M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
		5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Para válvula servopilotada VSCS según ISO 15218, zócalo acodado, M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
		5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Accesorios

Referencias de pedido		Descripción		N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾
Tapón ciego		Hojas de datos → Internet: b				
	Para perfil distribuidor y válvula	Rosca M5		★ 3843	B-M5	10
		Rosca M7		★ 174309	B-M7	10
	Para perfil distribuidor	Rosca G1/8		★ 3568	B-1/8	10
		Rosca G1/4		★ 3569	B-1/4	10
		Rosca G3/8		★ 3570	B-3/8	10
	Para válvula	Rosca G1/8		578406	NPQH-BK-G18-P10	10
		Rosca G1/4		578407	NPQH-BK-G14-P10	10
Boquilla reductora						
	Rosca exterior M7	Rosca interior M5		161359	D-M5I-M7A-ISK	10
Racores						
Hojas de datos → Internet: qsm						
	Rosca M3	Para diámetro de tubo flexible de 3 mm	Anillo extractor redondo	133001	QSM-M3-3-I-R	10
		Para diámetro de tubo flexible de 4 mm	Anillo extractor redondo	133002	QSM-M3-4-I-R	10
	Rosca M5	Para diámetro de tubo flexible de 3 mm	Anillo extractor redondo	133003	QSM-M5-3-I-R	10
			Anillo extractor ovalado	153313	QSM-M5-3-I	10
		Para diámetro de tubo flexible de 4 mm	Anillo extractor redondo	133004	QSM-M5-4-I-R	10
			Anillo extractor ovalado	★ 153315	QSM-M5-4-I	10
		Para diámetro de tubo flexible de 6 mm	Anillo extractor redondo	133005	QSM-M5-6-I-R	10
			Anillo extractor ovalado	★ 153317	QSM-M5-6-I	10
	Rosca M7	Para diámetro de tubo flexible de 4 mm	Anillo extractor ovalado	★ 153319	QSM-M7-4-I	10
		Para diámetro de tubo flexible de 6 mm	Anillo extractor redondo	133007	QSM-M7-6-I-R	10
			Anillo extractor ovalado	★ 153321	QSM-M7-6-I	10
	Rosca G1/8	Para diámetro de tubo flexible de 4 mm	Anillo extractor ovalado	★ 186106	QS-G1/8-4-I	10
		Para diámetro de tubo flexible de 6 mm	Anillo extractor ovalado	★ 186107	QS-G1/8-6-I	10
		Para diámetro de tubo flexible de 8 mm	Anillo extractor ovalado	★ 186109	QS-G1/8-8-I	10
		Para diámetro de tubo flexible de 10 mm	Anillo extractor ovalado	★ 132999	QS-G1/8-10-I	10
	Rosca G1/4	Para diámetro de tubo flexible de 6 mm	Anillo extractor ovalado	★ 186108	QS-G1/4-6-I	10
				130677	QS-1/4-6-100	100
		Para diámetro de tubo flexible de 8 mm	Anillo extractor ovalado	★ 186110	QS-G1/4-8-I	10
				★ 153016	QS-1/4-8-I	10
		Para diámetro de tubo flexible de 10 mm	Anillo extractor ovalado	★ 186112	QS-G1/4-10-I	10
			★ 153018	QS-1/4-10-I	10	
	Rosca R3/8	Para diámetro de tubo flexible de 8 mm	Anillo extractor ovalado	130681	QS-3/8-8-50	50
		Para diámetro de tubo flexible de 10 mm	Anillo extractor ovalado	130682	QS-3/8-10-50	50
		Para diámetro de tubo flexible de 12 mm	Anillo extractor ovalado	130683	QS-3/8-12-20	20
		Para diámetro de tubo flexible de 16 mm	Anillo extractor ovalado	164957	QS-3/8-16	1

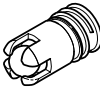
1) Cantidad por unidad de embalaje.

Accesorios

Referencias de pedido			N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾
Descripción					
Silenciador			Hojas de datos → Internet: amte		
	Para rosca M3		1231120	AMTE-M-LH-M3	20
	Para rosca M5		★ 1205858	AMTE-M-LH-M5	20
	Para rosca M7		161418	UC-M7	1
	Para rosca G1/8	Gran caudal	★ 2307	U-1/8	1
		Caudal reducido	161419	UC-1/8	1
	Para rosca G1/4	Gran caudal	★ 2316	U-1/4	1
		Caudal reducido	165004	UC-1/4	1
	Para rosca G3/8	Gran caudal	★ 2309	U-3/8	1
		Caudal reducido	1707427	UC-3/8	1
		Cuerpo metálico	★ 6843	U-3/8-B	1
Perfil DIN			Hojas de datos → Internet: nrh		
	Según EN 60715, 35 x 7,5 (ancho x alto)	Longitud de 2 m	35430	NRH-35-2000	1
Accesorio para montaje en perfil DIN			Hojas de datos → Internet: vame		
	-		★ 569998	VAME-T-M4	2
Tapa ciega para accionamiento manual auxiliar					
	Cubierto		540898	VMPA-HBV-B	10
	Sin enclavamiento		540897	VMPA-HBT-B	10
	Con enclavamiento (sin accesorios)		8002234	VAMC-L1-CD	10
Soporte de identificación			Hojas de datos → Internet: aslr		
	Alojamiento para placa de identificación y tapa para tornillo de retención y accionamiento manual auxiliar		570818	ASLR-D-L1	10
Kit de fijación			Hojas de datos → Internet: davm		
	Con escuadra de montaje para el montaje lateral de válvulas	VUVG-L14	2568514	DAVM-MW-V1-32-V	1
		VUVG-L18	2612128	DAVM-MW-V1-50-V	1

1) Cantidad por unidad de embalaje.

Accesorios

Referencias de pedido		Descripción	N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾	
Válvula de antirretorno						
	Para perfiles distribuidores VABM-L1-10...	Para bloquear el caudal en caso de atasco en el canal 3 y 5	8047364	VABF-L1-10H-H2	10	
	Para perfiles distribuidores VABM-L1-14...		8047365	VABF-L1-14-H2	10	
Estrangulador						
	Para perfiles distribuidores VABM-L1-10...	Para ajustar el caudal durante la alimentación y descarga de aire (para unión roscada M5)	Diámetro nominal: 0,5 mm	8025709	VFFG-T-M5-5	10
			Diámetro nominal: 0,6 mm	8025710	VFFG-T-M5-6	10
			Diámetro nominal: 0,7 mm	8025711	VFFG-T-M5-7	10
			Diámetro nominal: 0,85 mm	8025712	VFFG-T-M5-8	10
			Diámetro nominal: 1,05 mm	8025713	VFFG-T-M5-10	10
			Diámetro nominal: 1,2 mm	8025714	VFFG-T-M5-12	10
		Para ajustar el caudal durante la alimentación y descarga de aire (para diámetro de 4 mm)	Diámetro nominal: 1,55 mm	8025715	VFFG-T-M5-15	10
			Diámetro nominal: 0,5 mm	8047346	VFFG-T-F4-5	10
			Diámetro nominal: 0,6 mm	8047347	VFFG-T-F4-6	10
			Diámetro nominal: 0,7 mm	8047348	VFFG-T-F4-7	10
			Diámetro nominal: 0,85 mm	8047349	VFFG-T-F4-8	10
			Diámetro nominal: 1,05 mm	8047350	VFFG-T-F4-10	10
	Para perfiles distribuidores VABM-L1-14...	Para ajustar el caudal durante la alimentación y descarga de aire (para diámetro de 5,8 mm)	Diámetro nominal: 1,2 mm	8047351	VFFG-T-F4-12	10
			Diámetro nominal: 1,55 mm	8047352	VFFG-T-F4-15	10
			Diámetro nominal: 0,7 mm	8047353	VFFG-T-F6-7	10
			Diámetro nominal: 0,85 mm	8047354	VFFG-T-F6-8	10
			Diámetro nominal: 1,05 mm	8047355	VFFG-T-F6-10	10
			Diámetro nominal: 1,15 mm	8047356	VFFG-T-F6-11	10
			Diámetro nominal: 1,4 mm	8047357	VFFG-T-F6-14	10
			Diámetro nominal: 1,6 mm	8047358	VFFG-T-F6-16	10
			Diámetro nominal: 1,8 mm	8047359	VFFG-T-F6-18	10
Conjunto de estrangulador						
	Para perfiles distribuidores VABM-L1-10...	Dos unidades de cada tamaño, para unión roscada M5	8025716	VFFG-T-M5-A-V1	14	
		Dos unidades de cada tamaño, para diámetro de 4 mm	8062200	VFFG-T-F4-A-V1	14	
	Para perfiles distribuidores VABM-L1-14...	Dos unidades de cada tamaño, para diámetro de 5,8 mm	8062201	VFFG-T-F6-A-V1	14	

1) Cantidad por unidad de embalaje.