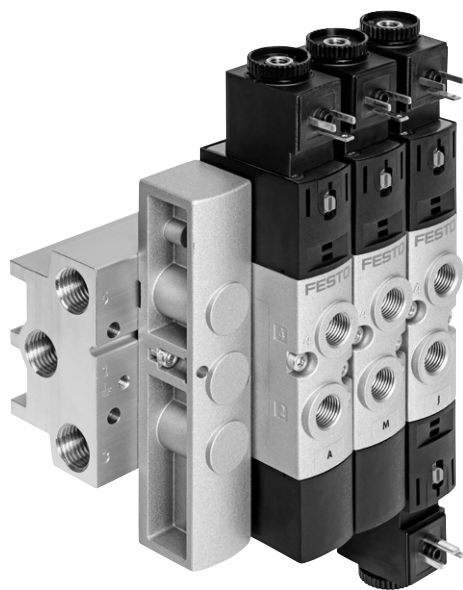


Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS, NPT

FESTO



Características



Solución innovadora

- Válvula fiable, robusta y de larga duración
- Principio constructivo:
 - Asiento de plato con junta blanda (VUVS-LT)
 - Corredera del émbolo con cartucho de junta (VUVS-L)
- Caudal hasta 1800 l/min con VUVS-LT
- Caudal hasta 2300 l/min con VUVS-L
- Numerosas funciones de válvula

Versatilidad

- La tensión de funcionamiento se puede modificar fácilmente cambiando la bobina magnética
- Válvulas con conexión roscada, utilizables como válvulas individuales o para montaje en batería
- Zonas de presión variables
- Múltiples posibilidades de fijación

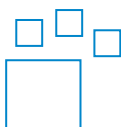
Con seguridad funcional

- Manejo ergonómico y seguro
- Servicio seguro gracias a la sustitución rápida y sencilla de las válvulas

Montaje sencillo

- Unidades premontadas en regletas
- Válvulas individuales montadas y listas para conectar
- Perfiles distribuidores P para fijación en un lado o ambos lados
- Sólido montaje mural o montaje en perfil DIN

Referencias de pedido: opciones del producto



Producto configurable
Este producto y todas sus opciones pueden solicitarse a través del software de configuración.

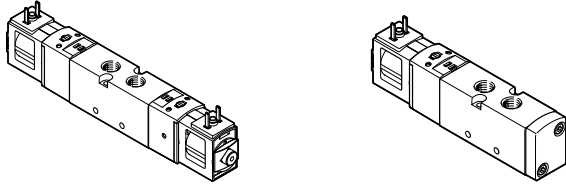
Encontrará el software de configuración en
→ www.festo.com/catalogue/...
Indique el número de artículo o el código de producto.

Nº art.	Código de producto
576516	VUVS-20
8022014	VUVS-25
8022017	VUVS-30
577304	VTUS-20
8022016	VTUS-25
8022019	VTUS-30

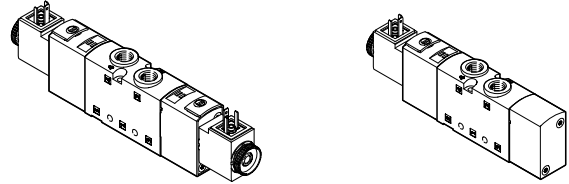
Características

Electroválvulas VUVS

Válvula con conexiones roscadas VUVS-L como válvula individual (válvula con corredera del émbolo)



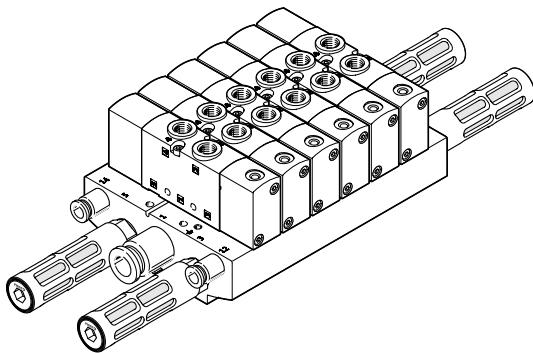
Válvula con conexiones roscadas VUVS-LT como válvula individual (válvula de plato)



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. Si se

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

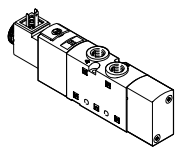
Batería de válvulas VTUS



Características

Opciones de equipamiento

VUVS-LT



- Válvulas de 3/2, 2x 3/2 y 5/2 vías con o sin bobina magnética
- Tamaño 20 (21 mm)
Tamaño 25 (26,5 mm) y tamaño 30 (31 mm)

Funciones de válvula

Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta, monoestable:

- Alimentación interna/externa del aire de pilotaje
- Reposición por muelle mecánico
- Sentido de flujo no reversible

Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable:

- Alimentación interna/externa del aire de pilotaje
- Reposición por muelle mecánico
- Sentido de flujo no reversible

Válvula de 2x 3/2 vías, normalmente abierta, monoestable:

- Alimentación interna/externa del aire de pilotaje
- Reposición por muelle mecánico
- Sentido de flujo no reversible

Válvula de 2x 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable:

- Alimentación interna/externa del aire de pilotaje
- Reposición por muelle mecánico
- Sentido de flujo no reversible

Válvula de 2x 3/2 vías, 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, monoestable:

- Alimentación interna/externa del aire de pilotaje
- Reposición por muelle mecánico
- Sentido de flujo no reversible

Válvula de 5/2 vías, monoestable:

- Alimentación interna/externa del aire de pilotaje
- Reposición por muelle mecánico
- Sentido de flujo no reversible

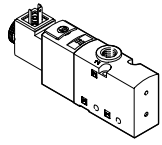
Válvula de 5/2 vías, biestable:

- Alimentación interna/externa del aire de pilotaje
- Sentido de flujo no reversible

Características

Opciones de equipamiento

VUVS-L



- Válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías con o sin bobina magnética
- Tamaño 20 (21 mm)
Tamaño 25 (26,5 mm) y tamaño 30 (31 mm)

Funciones de válvula

Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta, monoestable:

- Alimentación interna/externa del aire de pilotaje
- Reposición por muelle neumático/mecánico
- Sentido de flujo reversible con aire de pilotaje externo

Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable:

- Alimentación interna/externa del aire de pilotaje
- Reposición por muelle neumático/mecánico
- Sentido de flujo reversible con aire de pilotaje externo

Válvula de 5/2 vías, monoestable:

- Alimentación interna/externa del aire de pilotaje
- Reposición por muelle neumático/mecánico
- Sentido de flujo reversible con aire de pilotaje externo

Válvula de 5/2 vías, biestable:

- Alimentación interna/externa del aire de pilotaje
- Sentido de flujo reversible con aire de pilotaje externo

Válvula de 5/3 vías, centro a descarga, a presión o cerrada:

- Alimentación interna/externa del aire de pilotaje
- Reposición por muelle mecánico
- Sentido de flujo reversible con aire de pilotaje externo

- Nota

En las válvulas VUVS-L y VUVS-LT se pueden obtener tensiones de funcionamiento diferentes cambiando la bobina magnética en el tubo guía inducido.

Características

- En la ejecución estándar se pueden configurar, como máximo, 16 posiciones de válvula
- En la ejecución compacta se pueden configurar, como máximo, 12 posiciones de válvula
- Posiciones de válvula 2 ... 10 configurables en incrementos de 1, posiciones de válvula 10 ... 16 configurables en incrementos de 2
- Bloque de conexión con un máximo de 10 posiciones de válvula
- Perfil distribuidor P con un máximo de 10 posiciones de válvula
- Formación de zonas de presión (como máximo 9 zonas de presión en una batería de válvulas con 16 posiciones de válvula)

Forma constructiva

Cambio de válvula

Cada válvula está sujeta al bloque de conexión mediante dos tornillos. La junta correspondiente se instala en la válvula.

Esto significa que las válvulas pueden sustituirse de modo muy sencillo.

Ampliación

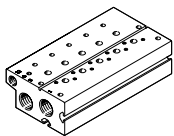
Las posiciones de válvula con placas ciegas pueden sustituirse posteriormente por válvulas. Las dimensiones, los puntos de sujeción y la instalación neumática

existente no cambian.

Características

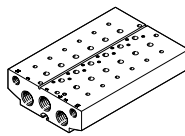
Bloque de conexión estándar

Para válvulas de 3/2 vías



- Conexión
Tamaño 20: 3/8 NPT
Tamaño 25: 1/2 NPT
Tamaño 30: 3/4 NPT
- Para válvulas con alimentación externa del aire de pilotaje
- Máximo 10 posiciones de válvula

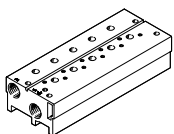
Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías



- Conexión
Tamaño 20: 3/8 NPT
Tamaño 25: 1/2 NPT
Tamaño 30: 3/4 NPT
- Para válvulas con alimentación externa del aire de pilotaje
- Máximo 10 posiciones de válvula

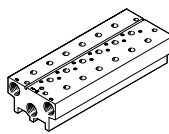
Bloque de conexión compacto

Para válvulas de 3/2 vías



- Conexión
Tamaño 20: 1/4 NPT
Tamaño 25: 3/8 NPT
Tamaño 30: 1/2 NPT
- Máximo 10 posiciones de válvula

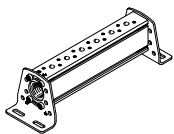
Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías



- Conexión
Tamaño 20: 1/4 NPT
Tamaño 25: 3/8 NPT
Tamaño 30: 1/2 NPT
- Máximo 10 posiciones de válvula

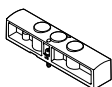
Perfil distribuidor P

Fijación en ambos lados



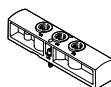
- Conexión
Tamaño 20: 3/8 NPT
Tamaño 25: 1/2 NPT
Tamaño 30: 3/4 NPT
- Máximo 10 posiciones de válvula

Placa ciega para posición no ocupada



Para tapar posiciones de válvulas no utilizadas

Placa de alimentación



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

Elemento de separación para zonas de presión



Para formar zonas de presión (se permite un máximo de 9 zonas de presión)

- Nota

En funcionamiento con vacío, deberá anteponerse un filtro a las válvulas. De esta manera se evita que puedan penetrar partículas extrañas aspiradas en la válvula (por ejemplo, al utilizar una ventosa).

Características: neumática

Crear zonas de presión y separar el aire de escape

La alimentación de presión y el escape de aire se realizan a través del bloque de conexión/perfil distribuidor P y las placas de alimentación.

En VTUS puede elegirse libremente la posición de las placas de alimentación y de las separaciones de canales.

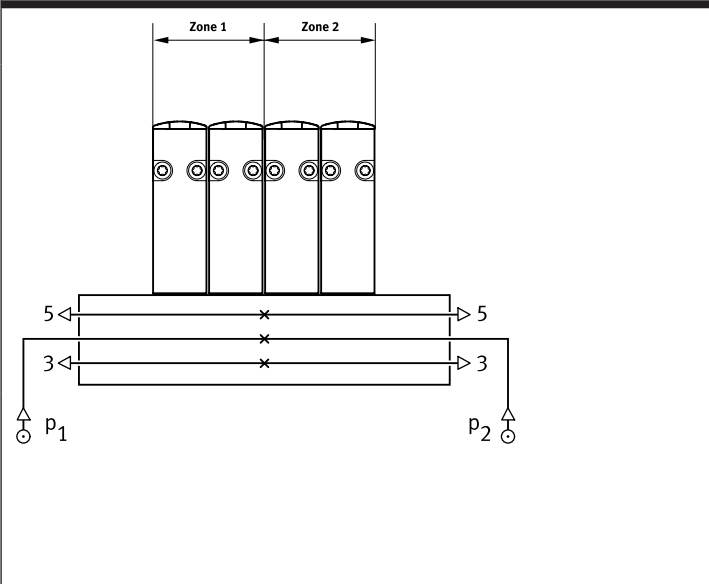

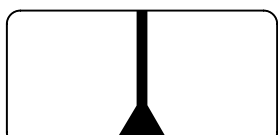
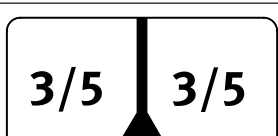
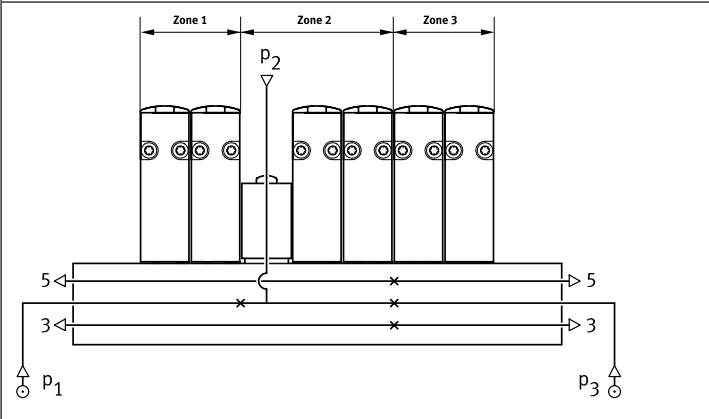
Las zonas de presión se crean separando los canales internos entre las posiciones de válvula con el elemento de separación correspondiente.

El elemento de separación se puede utilizar en los siguientes canales:

- Canal 1
- Canal 3
- Canal 5

Nota

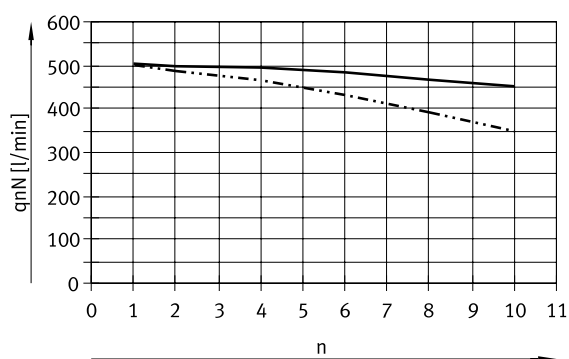
- Si la presión de escape es alta, deberá utilizarse un elemento de separación
- Deberá utilizarse por lo menos una placa de alimentación/alimentación por cada zona de presión
- La separación de zonas de presión no es posible en los canales 12 y 14 (alimentación de aire de pilotaje)

Separación de canales	Descripción
	<p>En VTUS, las zonas de presión pueden definirse según se desee. Son posibles las siguientes separaciones de canales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canal 1 cerrado <div data-bbox="1181 907 1460 1041" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> • Canales 1/3/5 cerrados <div data-bbox="1181 1064 1460 1198" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> • Canales 3/5 cerrados <div data-bbox="1181 1220 1460 1355" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div>
	<p>En el caso de VTUS, el número de zonas de presión está limitado por el número de posiciones de válvula en el bloque de conexión/perfil distribuidor P. Deberá tenerse en cuenta que cada placa de alimentación ocupe una posición de la válvula. Entre dos elementos de separación siempre debe haber, como mínimo, dos posiciones de válvula. Con una configuración máxima de 16 posiciones de válvula, se puede crear un máximo de 9 zonas de presión.</p>

Características neumáticas de VUVS-LT

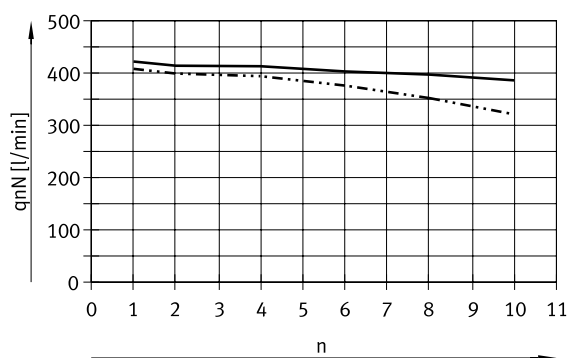
Tamaño 20: caudal nominal normal q_{nN} con varias válvulas n conectadas simultáneamente

Para válvulas de 3/2 vías



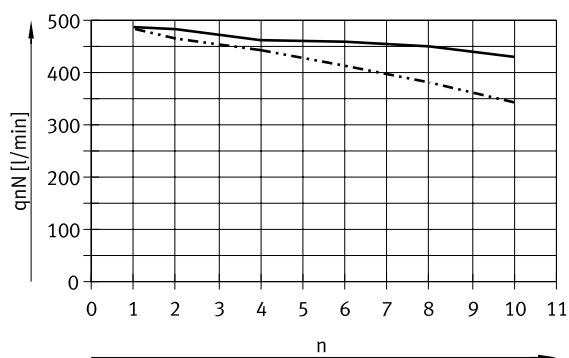
- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Para válvulas de 5/2 vías, sentido de flujo 1 → 2



- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Para válvulas de 5/2 vías, sentido de flujo 1 → 4



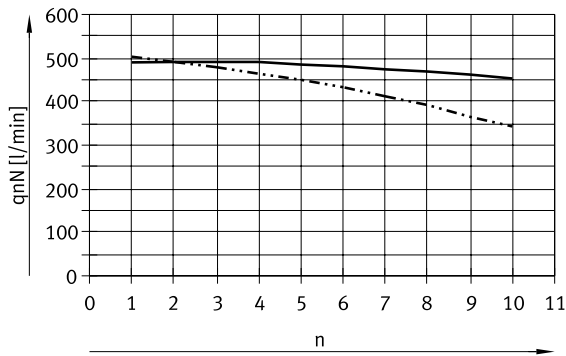
- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Características neumáticas de VUVS-LT

Tamaño 20: caudal nominal normal q_{nN} con varias válvulas n conectadas simultáneamente

Para válvulas de 2x 3/2 vías

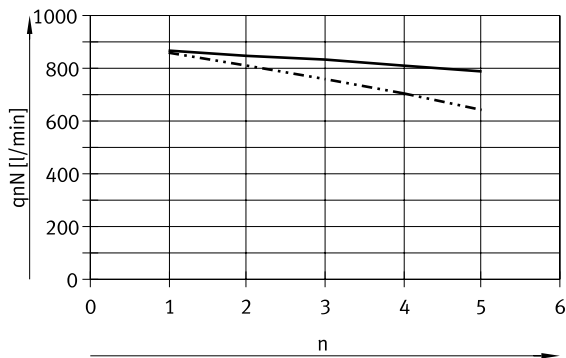
Una función de válvula por posición de válvula en posición de conmutación abierta



- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Para válvulas de 2x 3/2 vías

Ambas funciones de válvula por posición de válvula simultáneamente en posición de conmutación abierta

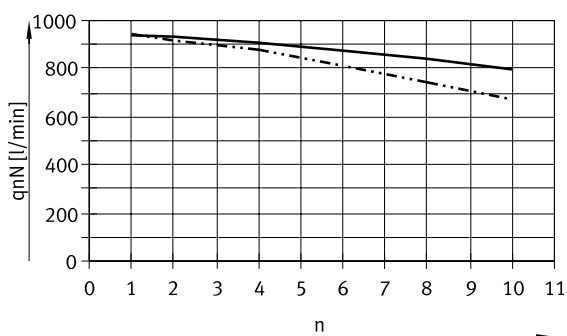


- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Características neumáticas de VUVS-LT

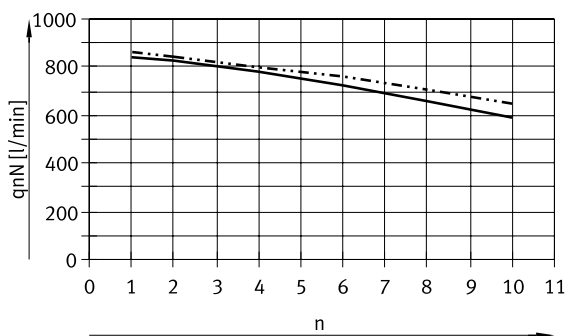
Tamaño 25: caudal nominal normal qnN con varias válvulas n conectadas simultáneamente

Para válvulas de 3/2 vías



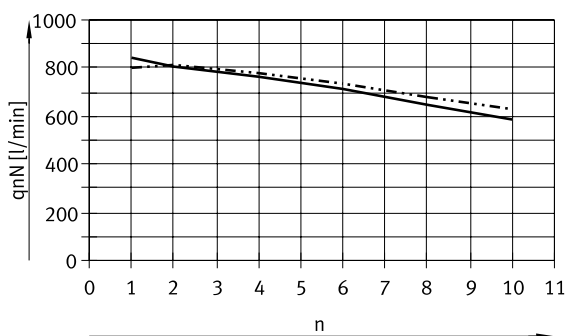
- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Para válvulas de 5/2 vías, sentido de flujo 1 → 2



- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Para válvulas de 5/2 vías, sentido de flujo 1 → 4



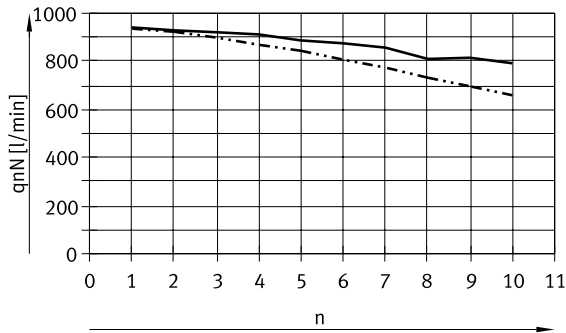
- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Características neumáticas de VUVS-LT

Tamaño 25: caudal nominal normal q_{nN} con varias válvulas n conectadas simultáneamente

Para válvulas de 2x 3/2 vías

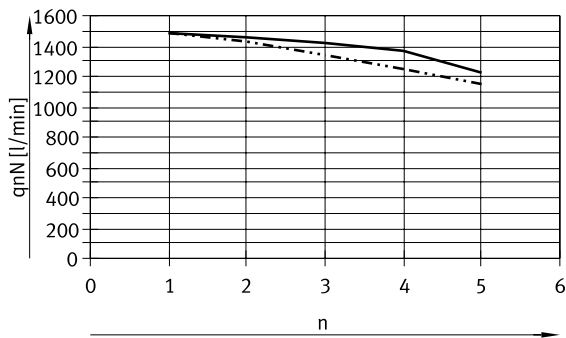
Una función de válvula por posición de válvula en posición de conmutación abierta



- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Para válvulas de 2x 3/2 vías

Ambas funciones de válvula por posición de válvula simultáneamente en posición de conmutación abierta

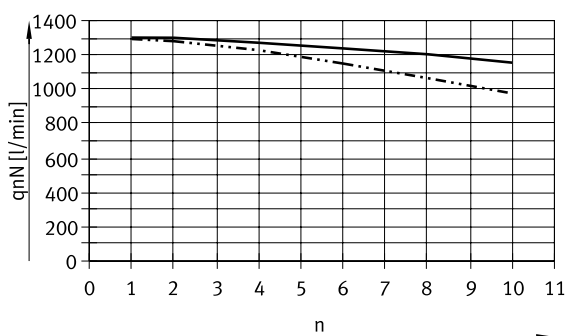


- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Características neumáticas de VUVS-LT

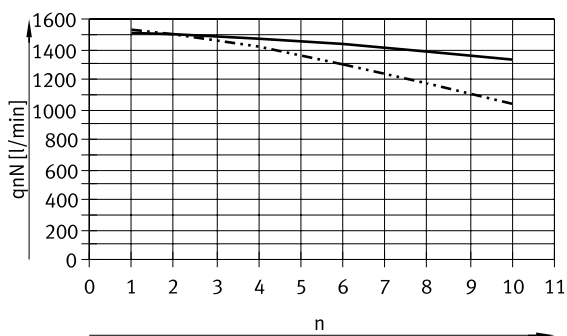
Tamaño 30: caudal nominal normal qnN con varias válvulas n conectadas simultáneamente

Para válvulas de 3/2 vías



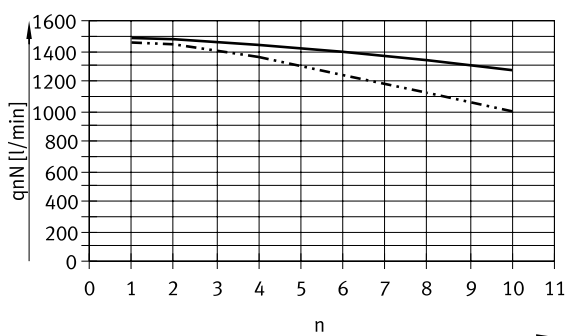
- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Para válvulas de 5/2 vías, sentido de flujo 1 → 2



- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Para válvulas de 5/2 vías, sentido de flujo 1 → 4



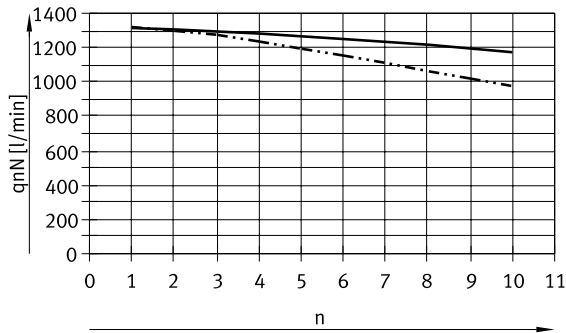
- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Características neumáticas de VUVS-LT

Tamaño 30: caudal nominal normal q_{nN} con varias válvulas n conectadas simultáneamente

Para válvulas de 2x 3/2 vías

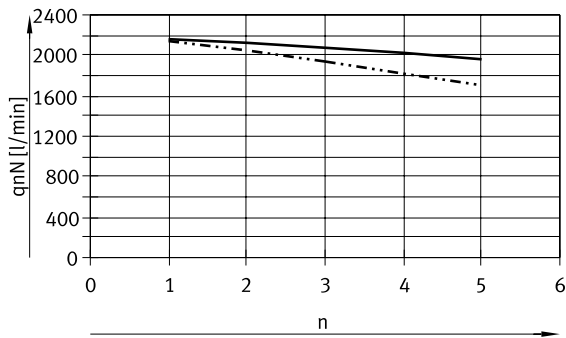
Una función de válvula por posición de válvula en posición de conmutación abierta



- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Para válvulas de 2x 3/2 vías

Ambas funciones de válvula por posición de válvula simultáneamente en posición de conmutación abierta



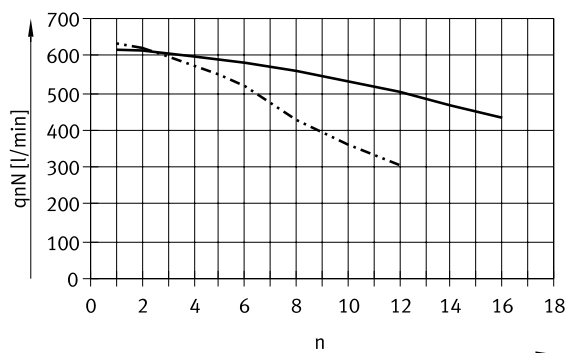
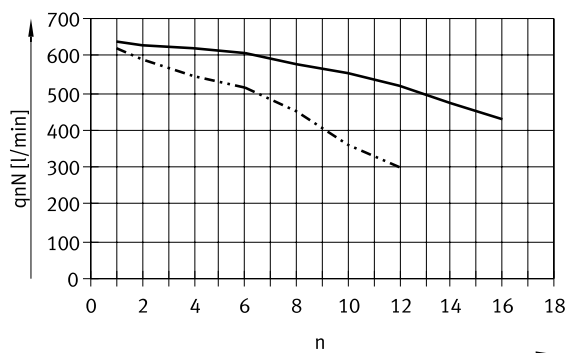
- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Características neumáticas de VUVS-L

Tamaño 20: caudal nominal normal qnN con varias válvulas n conectadas simultáneamente

Para válvulas de 3/2 vías

Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías



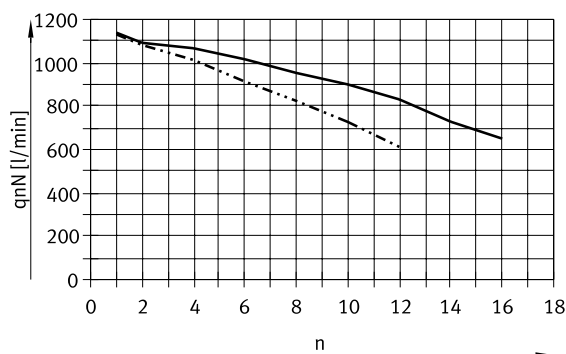
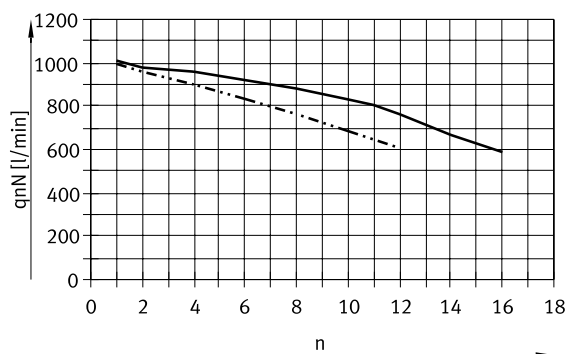
- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Tamaño 25: caudal nominal normal qnN con varias válvulas n conectadas simultáneamente

Para válvulas de 3/2 vías

Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías



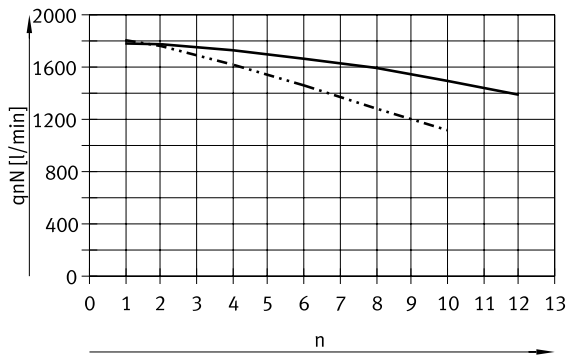
- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Características neumáticas de VUVS-L

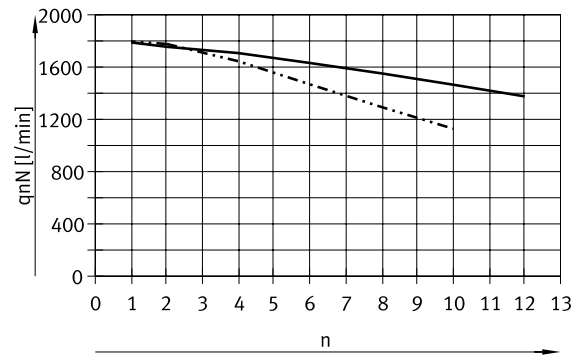
Tamaño 30: caudal nominal normal qnN con varias válvulas n conectadas simultáneamente

Para válvulas de 3/2 vías



- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- · - · - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías



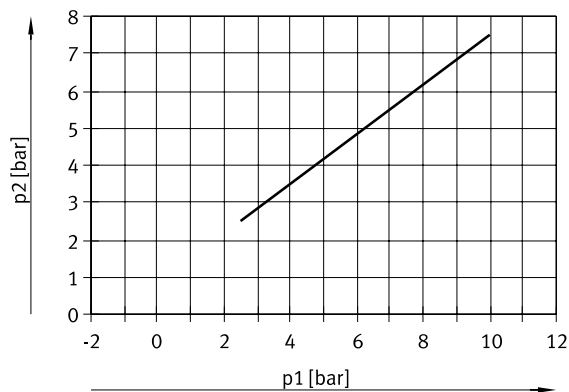
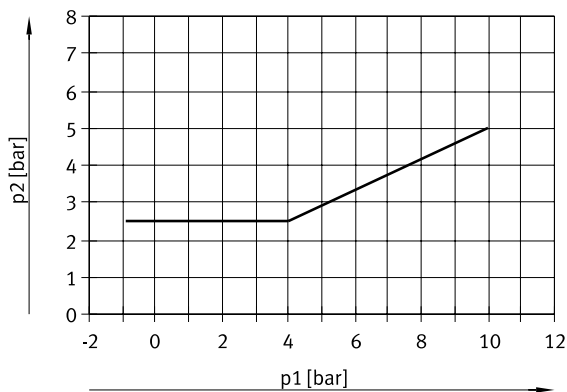
- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- · - · - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacta

Características neumáticas de VUVS-LT

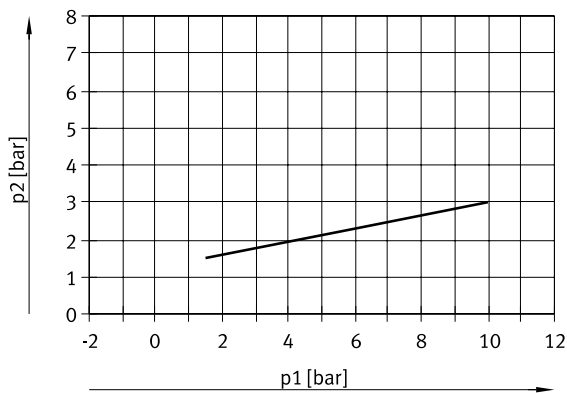
Tamaño 20: presión de mando p_2 en función de la presión de trabajo p_1 con alimentación externa del aire de pilotaje

Para válvulas de 3/2 vías

Para válvulas monoestables de 5/2 vías



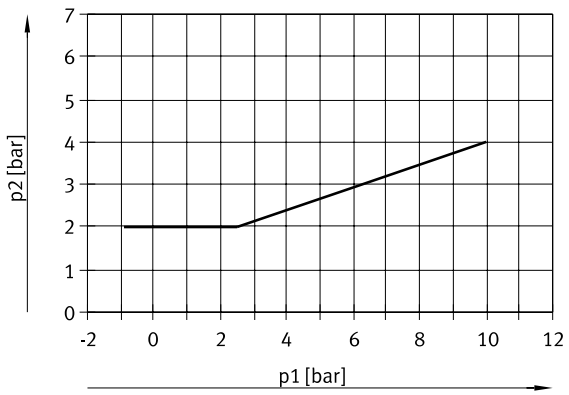
Para válvulas biestables de 5/2 vías



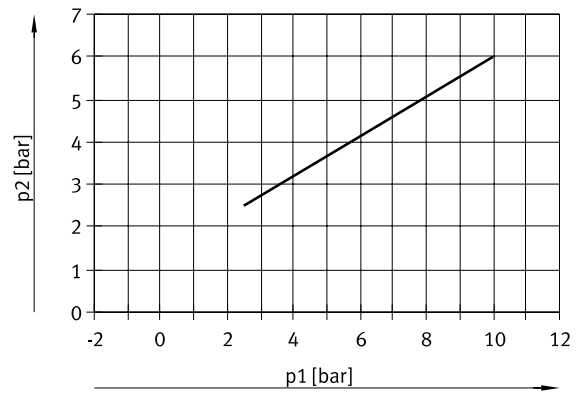
Características neumáticas de VUVS-LT

Tamaño 25: presión de mando p_2 en función de la presión de trabajo p_1 con alimentación externa del aire de pilotaje

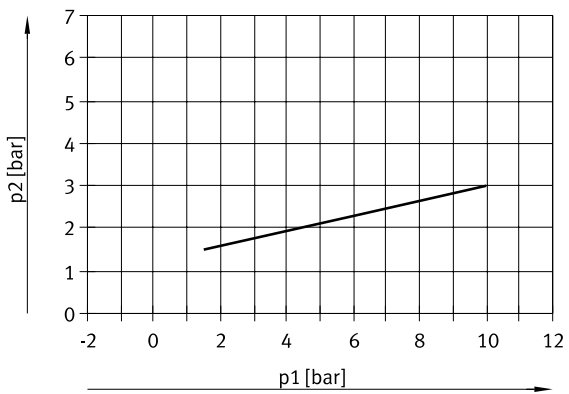
Para válvulas de 3/2 vías



Para válvulas monoestables de 5/2 vías



Para válvulas biestables de 5/2 vías

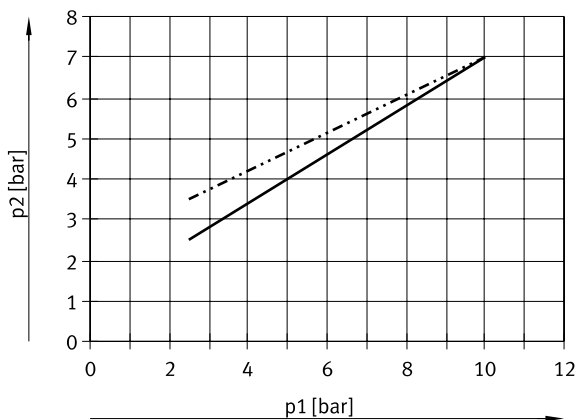
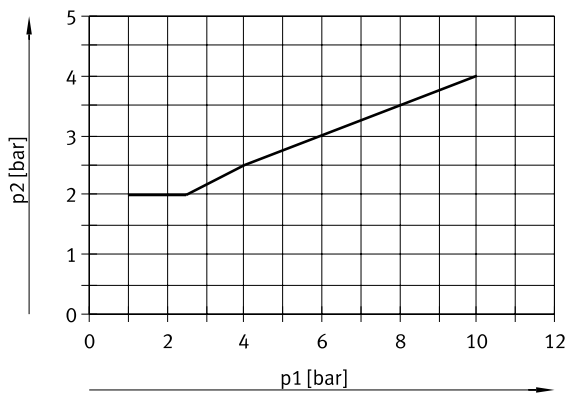


Características neumáticas de VUVS-LT

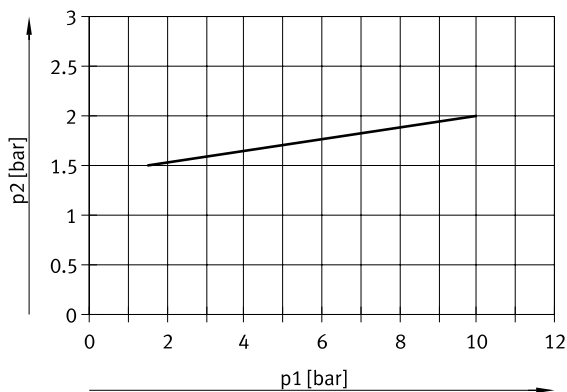
Tamaño 30: presión de mando p_2 en función de la presión de trabajo p_1 con alimentación externa del aire de pilotaje

Para válvulas de 3/2 vías

Para válvulas biestables de 5/2 vías



Para válvulas monoestables de 5/2 vías



- VUVS-LT30-M52-MZD (0-60°C)
- - - VUVS-LT30-M52-MZD (-10-0°C)

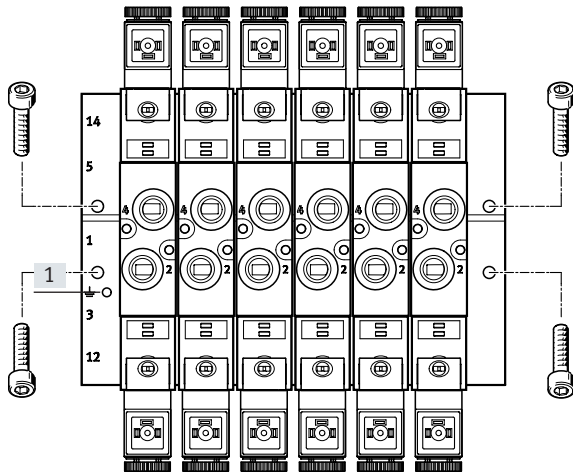
Características: neumática

Montaje de la batería de válvulas VTUS

Montaje robusto en batería mediante:

- Cuatro taladros pasantes para montaje mural
- Accesorio para montaje en perfil DIN

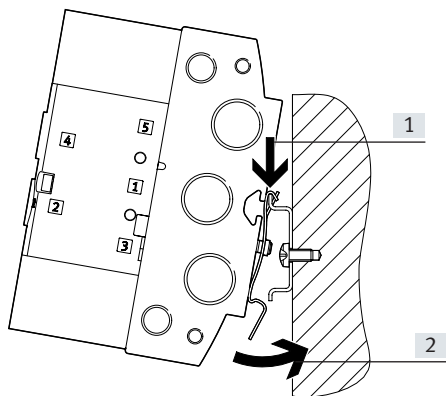
Montaje mural



Montaje mural robusto del bloque de conexión mediante cuatro taladros pasantes.

[1] Conexión a tierra

Accesorio para montaje en perfil DIN



[1] Flecha A

[2] Flecha B

El accesorio para montaje en perfil DIN VAME-T-M... consta de dos clips de fijación. Estos clips se atornillan al bloque de conexión a la izquierda y la derecha.

La batería de válvulas VTUS preparada de esta manera se engancha en el perfil DIN por arriba (flecha A) y luego se encaja por abajo en el perfil DIN (flecha B).

- **Nota**

Para realizar la conexión a tierra de la batería de válvulas debe utilizarse la rosca M4/M5 prevista del bloque de conexión.

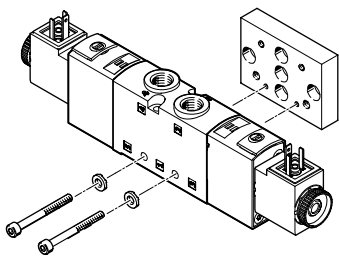
- **Nota**

- Al realizar el montaje en perfil DIN debe respetarse el par de apriete máximo de los tornillos.
- Únicamente está permitido el montaje en perfil DIN en posición horizontal
- Únicamente está permitido el montaje en perfil DIN TH 35... según EN 60715
- En caso de montaje en perfil DIN, no se admite ninguna carga por vibración y choque.
- Más información sobre el montaje
 - Instrucciones para el montaje del accesorio para montaje en perfil DIN VAME-T-M...

Características: montaje

Montaje de la válvula individual VUVS

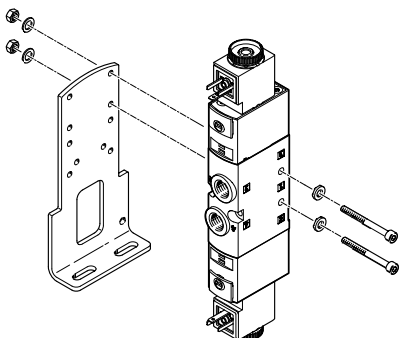
Montaje mural



Para montar válvulas individuales en una superficie plana, p. ej., un sistema de perfiles de aluminio. Las electroválvulas están provistas de dos taladros pasantes para su fijación en el montaje mural VAME-B10-20-W.

El juego de tornillos necesarios se incluye en el suministro del montaje mural VAME-B10-20-W. El montaje mural VAME-B10-20-W puede utilizarse para los tamaños 20, 25 y 30.

Montaje por pies



Para montar válvulas individuales en una superficie plana, p. ej., un sistema de perfiles de aluminio. Las electroválvulas están provistas de dos taladros pasantes para el montaje en la fijación por pies VAME-B10-...-A.

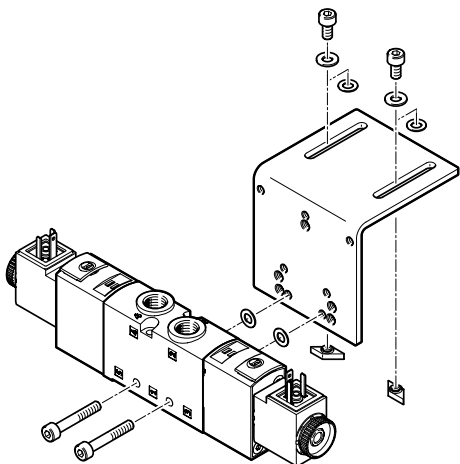
El juego de tornillos necesarios se incluye en el suministro de la fijación por pies VAME-B10-...-A.

Nota

Otras opciones de montaje de la fijación por pies VAME-B10-...

→ Hoja de datos de las electroválvulas, dimensiones

Fijación del cilindro



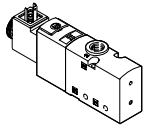
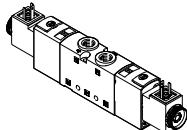
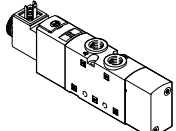
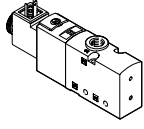
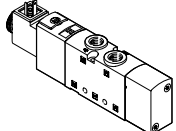
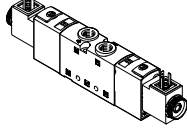
Para el montaje de válvulas individuales directamente en un actuador.

Las electroválvulas están dotadas de dos taladros pasantes para montarlas en la fijación del cilindro DAVM-MW-V1...-V.

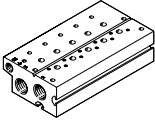
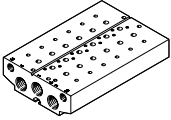
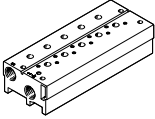
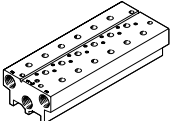
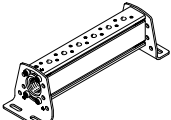
La fijación solamente puede realizarse en el lateral donde se encuentran las conexiones neumáticas.

El juego de tornillos necesarios se incluye en el pedido de la fijación del cilindro DAVM-MW-V1...-V.

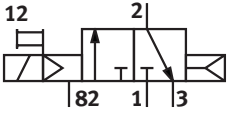
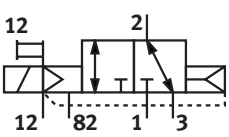
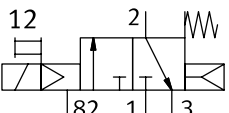
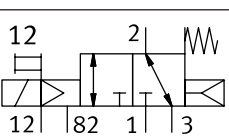
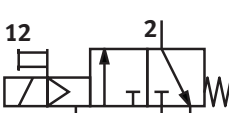
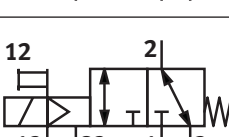
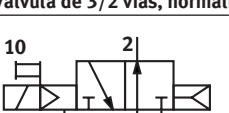


Cuadro general del producto

Válvula	Tamaño	Utilización	Código del pedido de las válvulas y caudal [l/min]										→ Página/ Internet	
			M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52	P53C	P53U	P53E		
Válvula de 3/2 vías VUVS-LT														
	20	1/8 NPT	■ 600	■ 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
	25	1/4 NPT	■ 1000	■ 1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
	30	3/8 NPT	■ 1600	■ 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65
Válvula de 2x 3/2 vías VUVS-LT														
	20	1/8 NPT	-	-	■ 600	■ 600	■ 600	-	-	-	-	-	-	44
	25	1/4 NPT	-	-	■ 1000	■ 1000	■ 1000	-	-	-	-	-	-	54
	30	3/8 NPT	-	-	■ 1600	■ 1600	■ 1600	-	-	-	-	-	-	65
Válvula de 5/2 vías VUVS-LT														
	20	1/8 NPT	-	-	-	-	-	■ 500	■ 500	-	-	-	-	44
	25	1/4 NPT	-	-	-	-	-	■ 1000	■ 1000	-	-	-	-	54
	30	3/8 NPT	-	-	-	-	-	■ 1800	■ 1800	-	-	-	-	65
Válvula de 3/2 vías VUVS-L														
	20	1/8 NPT	■ 700	■ 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76
	25	1/4 NPT	■ 1000	■ 1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
	30	3/8 NPT	■ 2300	■ 2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99
Válvula de 5/2 vías VUVS-L														
	20	1/8 NPT	-	-	-	-	-	■ 700	■ 700	-	-	-	-	76
	25	1/4 NPT	-	-	-	-	-	■ 1300	■ 1300	-	-	-	-	87
	30	3/8 NPT	-	-	-	-	-	■ 2300	■ 2300	-	-	-	-	99
Válvula de 5/3 vías VUVS-L														
	20	1/8 NPT	-	-	-	-	-	-	-	■ 700	■ 600	■ 600	-	76
	25	1/4 NPT	-	-	-	-	-	-	-	■ 1200	■ 1000	■ 1000	-	87
	30	3/8 NPT	-	-	-	-	-	-	-	■ 2000	■ 1600	■ 1600	-	99

Cuadro general del producto

Forma constructiva	Tamaño	Descripción		→ Página/ Internet
Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías, estándar				
	20	VABM-B10-20E-N38- ... P3	Tamaño de conexión 3/8 NPT	111
	25	VABM-B10-25E-N12- ... P3	Tamaño de conexión 1/2 NPT	121
	30	VABM-B10-30E-N34- ... P3	Tamaño de conexión 3/4 NPT	131
Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar				
	20	VABM-B10-20E-N38- ...	Tamaño de conexión 3/8 NPT	111
	25	VABM-B10-25E-N12- ...	Tamaño de conexión 1/2 NPT	121
	30	VABM-B10-30E-N34- ...	Tamaño de conexión 3/4 NPT	131
Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías, compacto				
	20	VABM-B10-20S-N14- ... P3	Tamaño de conexión 1/4 NPT	111
	25	VABM-B10-25S-N38- ... P3	Tamaño de conexión 3/8 NPT	121
	30	VABM-B10-30S-N12- ... P3	Tamaño de conexión 1/2 NPT	131
Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, compacto				
	20	VABM-B10-20S-N14- ...	Tamaño de conexión 1/4 NPT	111
	25	VABM-B10-25S-N38- ...	Tamaño de conexión 3/8 NPT	121
	30	VABM-B10-30S-N12- ...	Tamaño de conexión 1/2 NPT	131
Perfil distribuidor P para montaje en ambos lados				
	20	VABM-B10-20-N38- ... -P53	Tamaño de conexión 3/8 NPT	111
	25	VABM-B10-25-N12- ... -P53	Tamaño de conexión 1/2 NPT	121
	30	VABM-B10-30-N34- ... -P53	Tamaño de conexión 3/4 NPT	131

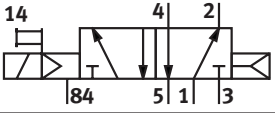
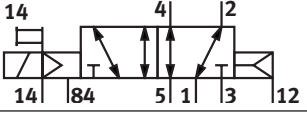
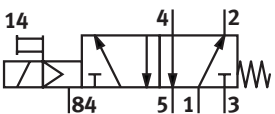
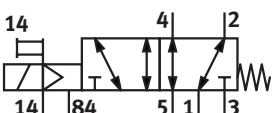
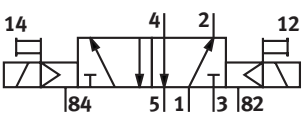
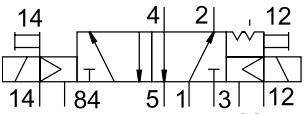
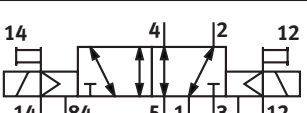
Sumario de funciones de válvula

Válvula	Código del pedido de las válvulas	Descripción	VUVS-LT			VUVS-L		
			Tamaño			Tamaño		
			20	25	30	20	25	30
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, muelle neumático								
	M32C-A	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	-	-	-	■	■	■
		Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	-	-	-	■	■	-
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, muelle neumático/mecánico								
	M32C-M	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible Reposición: muelle mecánico con soporte interno mediante un muelle neumático 	-	-	-	■	-	-
		<ul style="list-style-type: none"> Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible Reposición: muelle mecánico con soporte interno mediante un muelle neumático 	-	-	-	■	-	-
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, muelle mecánico								
	M32C-M	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■	■	■	■	■
		Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	-	-	-	■	■	-
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta, muelle neumático								
	M32U-A	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	-	-	-	■	■	■
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta, muelle neumático/mecánico								
	M32C-M	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible Reposición: muelle mecánico con soporte interno mediante un muelle neumático 	-	-	-	■	-	-
Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta, muelle mecánico								
	M32U-M	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■	■	-	■	■

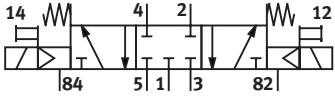
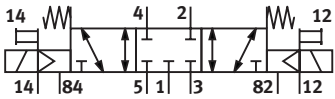
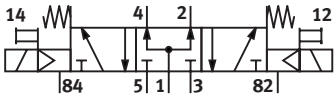
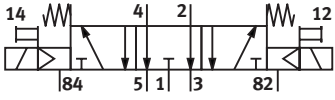
Sumario de funciones de válvula

Válvula	Código del pedido de las válvulas	Descripción	VUVS-LT			VUVS-L		
			Tamaño			Tamaño		
			20	25	30	20	25	30
Válvula de 2x 3/2 vías, normalmente cerrada, muelle mecánico								
	T32C	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■	■	-	-	-
Válvula de 2x 3/2 vías, normalmente abierta, muelle mecánico								
	T32U	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■	■	-	-	-
Válvula de 2x 3/2 vías, 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, muelle mecánico								
	T32H	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■	■	-	-	-

Sumario de funciones de válvula

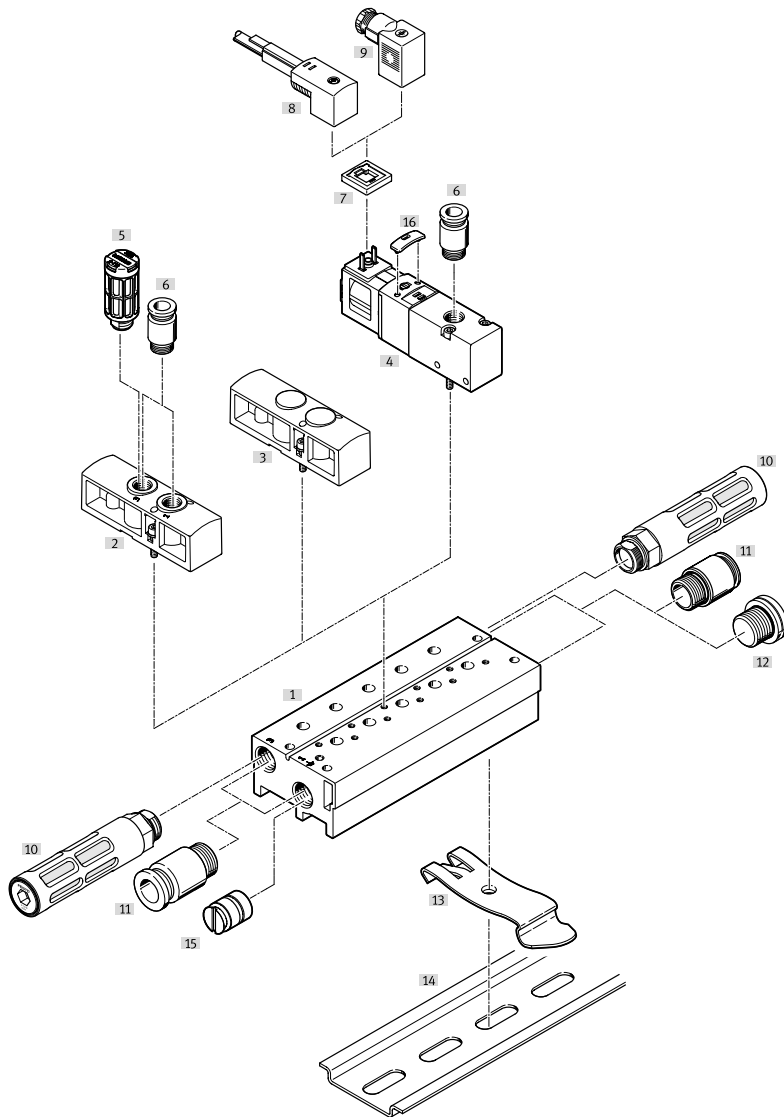
Válvula	Código del pedido de las válvulas	Descripción	VUVS-LT			VUVS-L		
			Tamaño			Tamaño		
			20	25	30	20	25	30
Válvula distribuidora monoestable de 5/2 vías, muelle neumático								
	M52-A	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	-	-	-	■	■	■
	M52-AZ	Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	-	-	-	■	■	-
Válvula distribuidora monoestable de 5/2 vías, muelle mecánico								
	M52-M	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■	■	■	■	■
	M52-MZ	Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	-	-	-	■	■	-
Válvula biestable de 5/2 vías								
	B52	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	-	-	■	■	■	■
		<ul style="list-style-type: none"> Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible Soporte de la posición de conmutación mediante enclavamiento 	■	■	-	-	-	-
	B52-Z	Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	-	-	-	■	■	-

Sumario de funciones de válvula

Válvula	Código del pedido de las válvulas	Descripción	VUVS-L		
			Tamaño		
			20	25	30
Válvula de 5/3 vías, muelle mecánico, cerrada					
	P53C-M	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■	■
	P53C-MZ	Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	■	■	-
Válvula de 5/3 vías, muelle mecánico, a presión					
	P53U	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■	■
Válvula de 5/3 vías, muelle mecánico, a descarga					
	P53E	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■	■

Cuadro general de periféricos de VUVS-LT, VUVS-L

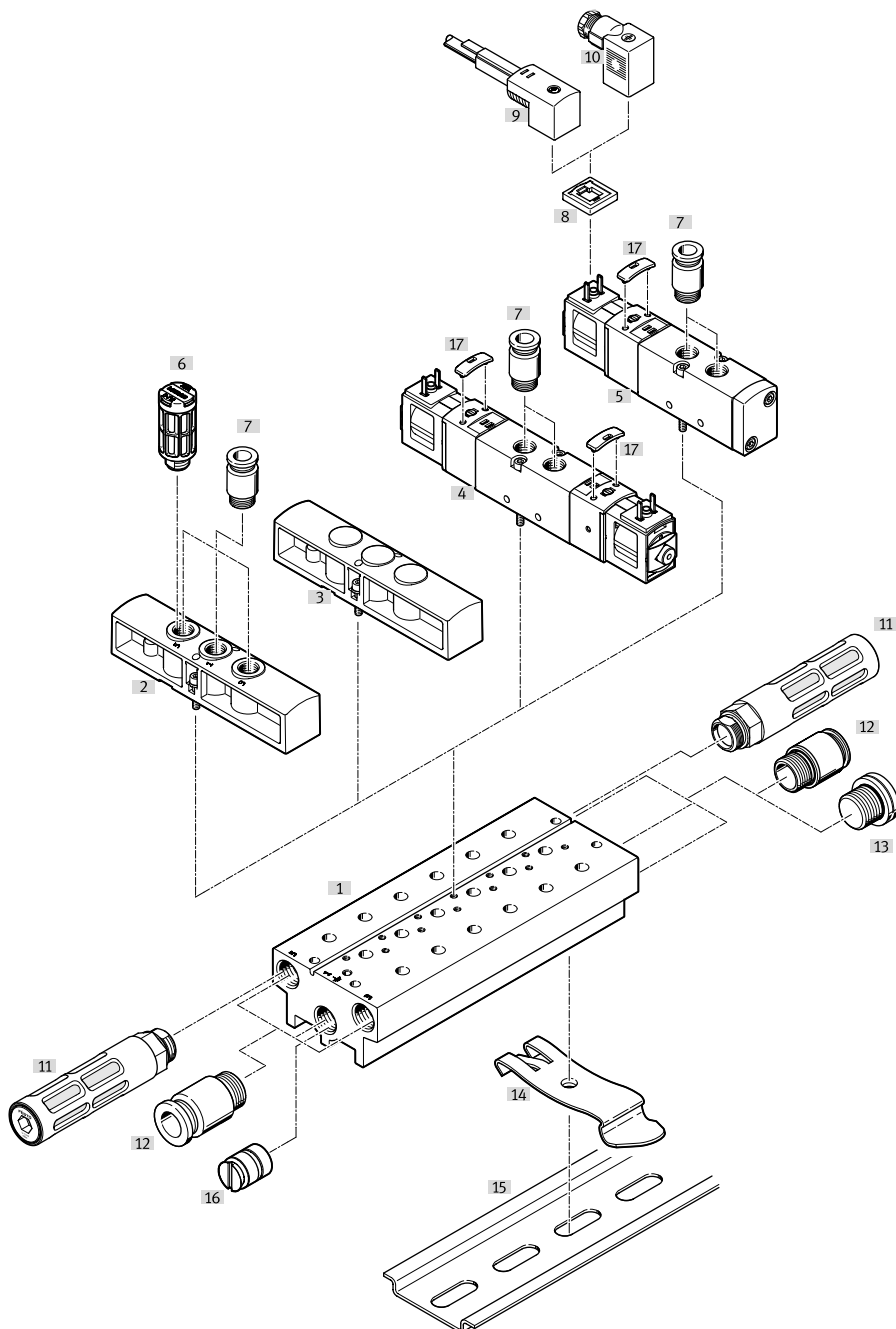
Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías



Denominación	Descripción	→ Página/Internet
[1] Bloque de conexión compacto	Para válvulas de 3/2 vías, sin conexión para alimentación externa del aire de pilotaje	116
[2] Placa de alimentación	Para alimentación de aire adicional y para el escape de aire a través de una posición de válvula	117
[3] Placa ciega	Para tapar posiciones de válvula no utilizadas	117
[4] Electroválvula	Válvula de 3/2 vías (sin bobina magnética)	61
[5] Silenciador	Para conexión 3, aire de escape	119
[6] Racor rápido roscado	Para conexiones 1 y 3, conexiones de aire de alimentación y de escape con placa de alimentación, para conexión 2, conexión de trabajo, en la válvula	117
[7] Junta iluminada	Para la indicación del estado de conmutación	85
[8] Conector tipo zócalo con cable	Para electroválvulas VUVS	85
[9] Caja tomacorriente	Para electroválvulas VUVS	85
[10] Silenciador	Para conexión 3, aire de escape	119
[11] Racor rápido roscado	Para conexiones 1 y 3, conexiones de alimentación y aire de escape	117
[12] Tapón ciego	Para conexiones 1 y 3, conexiones de alimentación y aire de escape	120
[13] Accesorio para fijación en perfil DIN	Para montaje en perfil DIN	120
[14] Perfil DIN	–	–
[15] Elemento de separación	Para crear zonas de presión en las conexiones 1 y 3	120
[16] Tapa ciega	Para accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento o cubierto	51

Cuadro general de periféricos de VUVS-LT, VUVS-L

Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y de 5/3 vías



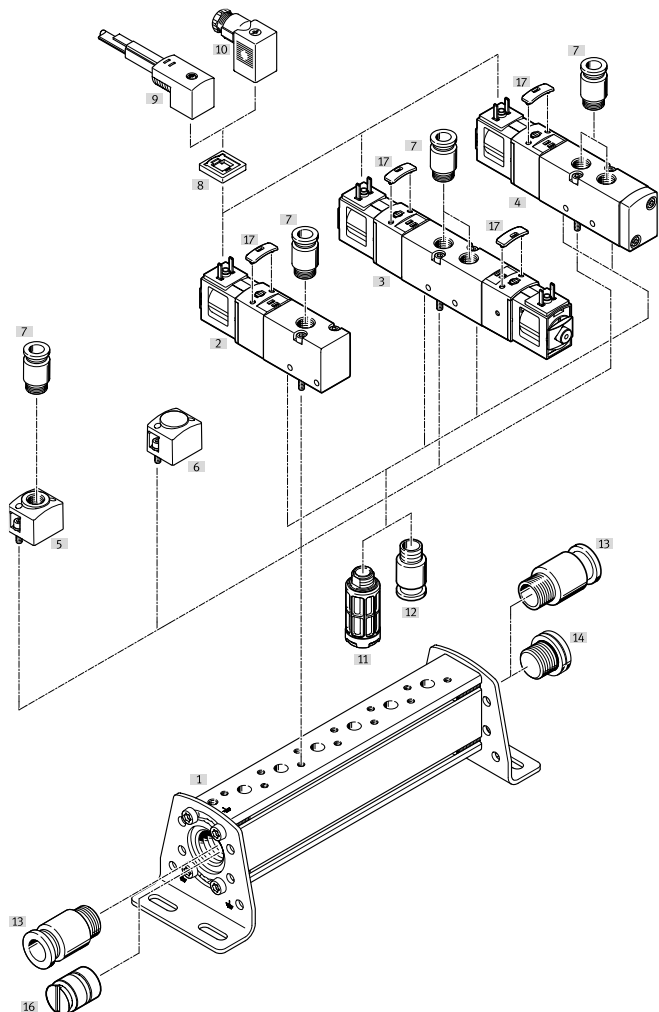
Denominación	Descripción	→ Página/Internet
[1] Bloque de conexión compacto	Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, sin conexión para alimentación externa del aire de pilotaje	116
[2] Placa de alimentación	Para alimentación de aire adicional y para el escape de aire a través de una posición de válvula	117
[3] Placa ciega	Para tapar posiciones de válvula no utilizadas	117
[4] Electroválvula	Válvula de 5/3 vías y válvula de 5/2 vías biestable (sin bobina magnética)	61
[5] Electroválvula	Válvula de 5/2 vías monoestable (sin bobina magnética)	61
[6] Silenciador	Para conexiones 3 y 5, aire de escape	119
[7] Racor rápido roscado	Para conexiones 1, 3 y 5, conexiones de aire de alimentación y de escape con placa de alimentación, Para conexiones 2 y 4, conexión de trabajo, en la válvula	117
[8] Junta iluminada	Para la indicación del estado de conmutación	85

Cuadro general de periféricos de VUVS-LT, VUVS-L

Denominación	Descripción	→ Página/Internet
[9] Conector tipo zócalo con cable	Para electroválvulas VUVS	85
[10] Caja tomacorriente	Para electroválvulas VUVS	85
[11] Silenciador	Para conexiones 3 y 5, aire de escape	119
[12] Racor rápido roscado	Para conexiones 1, 3 y 5, conexiones de alimentación y aire de escape	117
[13] Tapón ciego	Para conexiones 1, 3 y 5, conexiones de alimentación y aire de escape	120
[14] Accesorio para fijación en perfil DIN	Para montaje en perfil DIN	120
[15] Perfil DIN	–	–
[16] Elemento de separación	Para crear zonas de presión en las conexiones 1, 3 y 5	120
[17] Tapa ciega	Para accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento o cubierto	51


Cuadro general de periféricos de VUVS-LT, VUVS-L

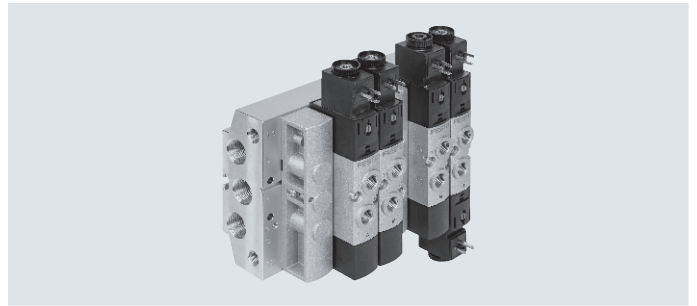
Perfil distribuidor P para montaje en ambos lados



Denominación	Descripción	→ Página/Internet
[1] Perfil distribuidor P	–	116
[2] Electroválvula	Válvula de 3/2 vías (sin bobina magnética)	61
[3] Electroválvula	Válvula de 5/3 vías y válvula de 5/2 vías biestable (sin bobina magnética) Válvula de 2x 3/2 vías (sin bobina magnética)	61
[4] Electroválvula	Válvula de 5/2 vías monoestable (sin bobina magnética)	84
[5] Placa de alimentación	Para la alimentación de aire adicional a través de una posición de válvula	117
[6] Placa ciega	Para tapar posiciones de válvula no utilizadas	117
[7] Racor rápido roscado	Para conexión 1, conexión de trabajo	117
[8] Junta iluminada	Para la indicación del estado de conmutación	85
[9] Conector tipo zócalo con cable	Para electroválvulas VUVS	85
[10] Caja tomacorriente	Para electroválvulas VUVS	85
[11] Silenciador	Para conexiones 3 y 5, aire de escape, en la válvula	119
[12] Racor rápido roscado	Para conexiones 3 y 5, aire de escape, en la válvula	117
[13] Racor rápido roscado	Para conexión 1, conexión de aire de alimentación	117
[14] Tapón ciego	Para conexión 1, conexión de aire de alimentación	120
[16] Elemento de separación	Para formar zonas de presión	120
[17] Tapa ciega	Para accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento o cubierto	51

Hoja de datos de la batería de válvulas

-  - Caudal
 Tamaño 20:
 hasta 700 l/min
 Tamaño 25:
 hasta 1300 l/min
 Tamaño 30:
 hasta 2300 l/min



Especificaciones técnicas generales			20	25	30
Tamaño			20	25	30
Estructura de la batería de válvulas			Patrón fijo		
Ancho de las válvulas		[mm]	21	26,5	31
Forma constructiva de las válvulas	VUVS-L		Corredera del émbolo con cartucho de junta		
	VUVS-LT		Asiento de plato		
Control eléctrico			Conexión individual		
Tipo de reposición de las válvulas	VUVS-L		Muelle mecánico o neumático		
	VUVS-LT		Muelle mecánico		
Alimentación del aire de pilotaje			Interna o externa		
Sentido de flujo	VUVS-L		Reversible con limitaciones		
	VUVS-LT		No reversible		
Apropiado para vacío	VUVS-L		Sí, con alimentación externa del aire de pilotaje		
	VUVS-LT		No		
Superposición	VUVS-L		Superposición positiva		
	VUVS-LT		Superposición negativa		
Tipo de junta			Blanda		
Número máx. de posiciones de válvula			16 (con ampliación para bloque de conexión estándar a un máximo de 18 posiciones de válvula)		
Número máx. de zonas de presión			9		
Función de escape			Estrangulable		
Tipo de accionamiento			Eléctrico		
Tensión nom. de funcionamiento		[V DC]	12, 24		
		[V AC]	24, 110, 120, 230, 240		
Caudal nominal normal qnN		[l/min]	500 ... 700	1000 ... 1300	1600 ... 2300
Conexión de aire de pilotaje	Bloque de conexión estándar	1 2/14	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT
	Bloque de conexión compacto	1 2/14	En la válvula	En la válvula	En la válvula
	Perfil distribuidor P	1 2/14	En la válvula	En la válvula	En la válvula
Conexión de escape del aire de pilotaje		8 2/84	10-32 UNF-2B		
Posición de montaje			Indistinta		
Grado de protección			IP65, IP67		
			Con caja tomacorriente según IEC 60529		
Fluctuaciones de tensión admisibles		[%]	± 10		
Materiales					
Juntas	VUVS-L		HNBR, NBR		
	VUVS-LT		HNBR, NBR, TPE-U(PU)		
Nota sobre los materiales			En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		

Hoja de datos de la batería de válvulas

ATEX	
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ec IIC T4 Gc X
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex tc IIIC T115 °C Dc X
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	-10 ≤ Ta ≤ +50
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la norma EX del Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (GB)
	EPL Gc (GB)

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad: 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.

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Forma constructiva de las válvulas	Corredera del émbolo	Asiento de plato
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Fluido de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)	
Clase de sala limpia	Clase ISO 6	
Presión de funcionamiento Con aire de pilotaje externo [bar]	-0,9 ... +10	+1,5 ... +10 (B52) +2,5 ... +10 (M52)
	Con aire de pilotaje interno [bar]	+1,5 ... +10 (B52) +2,5 ... +10 (M32...-A, M32...-M, M52-A)
Presión de mando [bar]	+1,5 ... +10 (B52) +2,5 ... +10	+1,5 ... +10 (B52) +2,5 ... +10 (M52)
	Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60	-5 ... +60 (M32, T32) -10 ... +60 (B52, M52)
Certificación	c UL us - Recognized (OL)	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2	

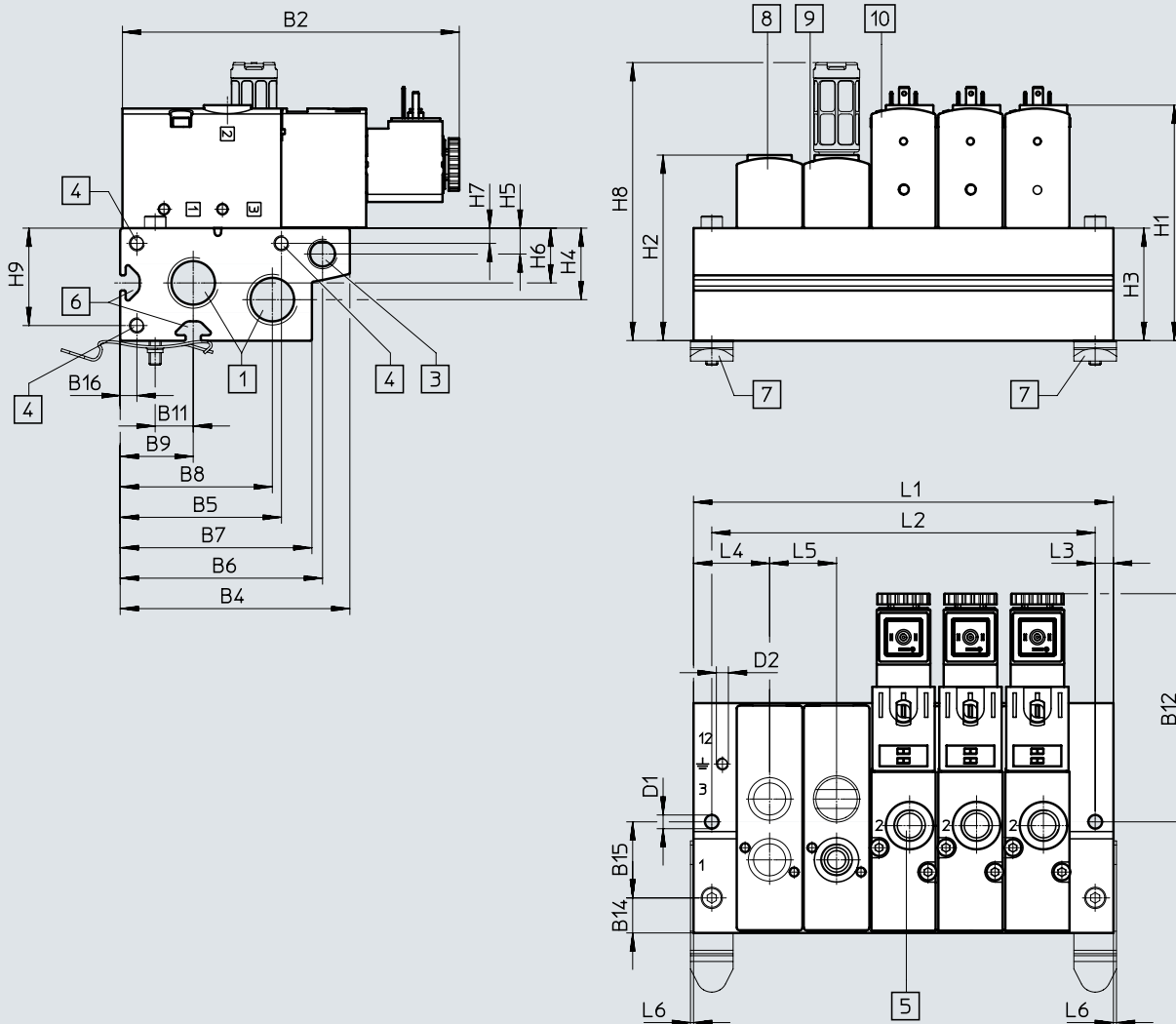
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos de la batería de válvulas

Dimensiones: batería de válvulas

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Con válvulas de 3/2 vías, bloque de conexión estándar



- | | | | |
|--|---|--|---|
| <p>[1] Conexiones 1 y 3 (en ambos lados):
3/8 NPT en VTUS-20
1/2 NPT en VTUS-25
3/4 NPT en VTUS-30</p> | <p>[4] Rosca para módulo de expansión:
M5x15,5 en VTUS-20
M5x18 en VTUS-25
M5x18 en VTUS-30</p> | <p>[6] Ranura perfilada IPM-05 sistema 5 en VTUS-20 y VTUS-25, ranura perfilada IPM-08 sistema 8 en VTUS-30</p> | <p>[9] Placa de alimentación, conexiones 1 y 3:
G1/8 en VTUS-20
G1/4 en VTUS-25
G3/8 en VTUS-30</p> |
| <p>[3] Conexión 12 (en ambos lados): 1/8 NPT en VTUS-20
1/8 NPT en VTUS-25
1/8 NPT en VTUS-30</p> | <p>[5] Conexión 2:
1/8 NPT en VTUS-20
1/4 NPT en VTUS-25
3/8 NPT en VTUS-30</p> | <p>[7] Accesorio para montaje en perfil DIN VAME-T-M4 en VTUS-20
VAME-T-M5 en VTUS-25
VAME-T-M6 en VTUS-30</p> | <p>[10] Válvula de 3/2 vías</p> |
| | | <p>[8] Placa ciega</p> | |

Hoja de datos de la batería de válvulas

Código de producto	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15	B16
VTUS-20	110,7	75,5	53	66,5	63	50	24	12,5	75	11,5	25	5,5
VTUS-25	129,2	93	67,5	80,5	78	62	30	16	84,2	14	32	6
VTUS-30	144,9	108,2	79	93,2	94,7	75,7	36,2	19	91,2	17,2	38	6,5

Código de producto	D1 ø	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4,5	M4x6,5	77,4	61	37	23,5	8,5	18	5	91,4	32	6	25	22	1
VTUS-25	5,5	M4x9	95,5	71	45	25	9	22	5	123,4	39	6	29,8	27,5	1
VTUS-30	4,5	M5x11	118	91	61	35	9	28,5	6,5	170,1	54,5	7,5	34	32	-

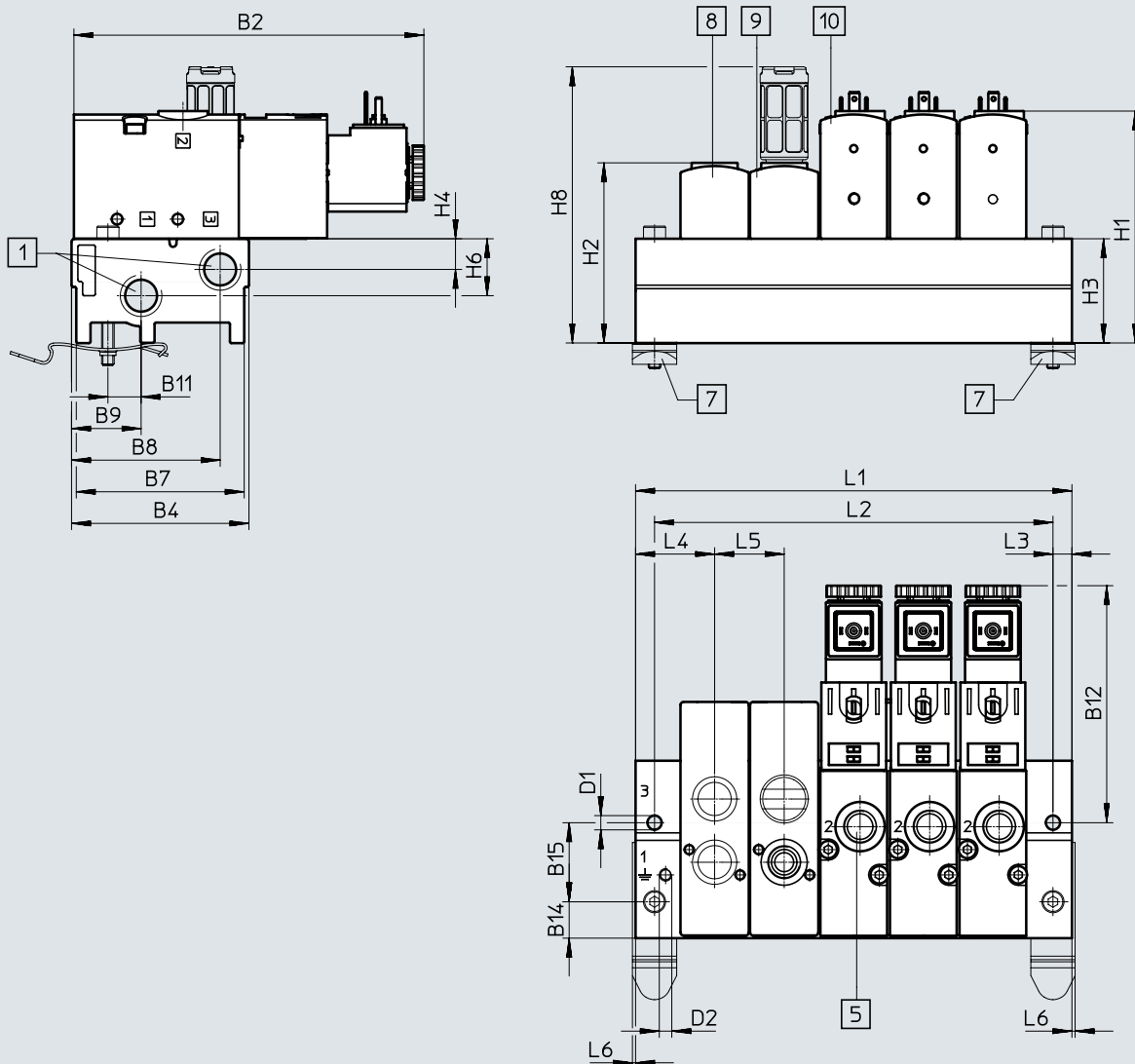
Código de producto	Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

Hoja de datos de la batería de válvulas

Dimensiones: batería de válvulas

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Con válvulas de 3/2 vías, bloque de conexión compacto



[1] Conexiones 1 y 3
(en ambos lados):
1/4 NPT en VTUS-20
3/8 NPT en VTUS-25
1/2 NPT en VTUS-30

[5] Conexión 2:
1/8 NPT en VTUS-20
1/4 NPT en VTUS-25
3/8 NPT en VTUS-30

[7] Accesorio para montaje en
perfil DIN VAME-T-M4 en
VTUS-20
VAME-T-M5 en VTUS-25
VAME-T-M6 en VTUS-30
[8] Placa ciega

[9] Placa de alimentación,
conexiones 1 y 3:
G1/8 en VTUS-20
G1/4 en VTUS-25
G3/8 en VTUS-30
[10] Válvula de 3/2 vías

Hoja de datos de la batería de válvulas

Código de producto	B2	B4	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15
VTUS-20	110,7	56,1	53,1	47	22	10,5	75	11,5	25
VTUS-25	129,2	70,3	67,3	58,8	30	16	84	14	32
VTUS-30	144,9	83	80	69,4	36	19	91,2	17	38

Código de producto	D1 ø	D2	H1	H2	H3	H4	H6	H8	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4,5	M4x6,5	73,4	57	33	9,7	18	87,4	6	25	22	1
VTUS-25	5,5	M4x9	84,5	60	34	13,5	20	112,4	6	29,8	27,5	1
VTUS-30	6,3	M5x11	99,5	72,5	42,5	17,5	26	151,6	7,5	38	32	-

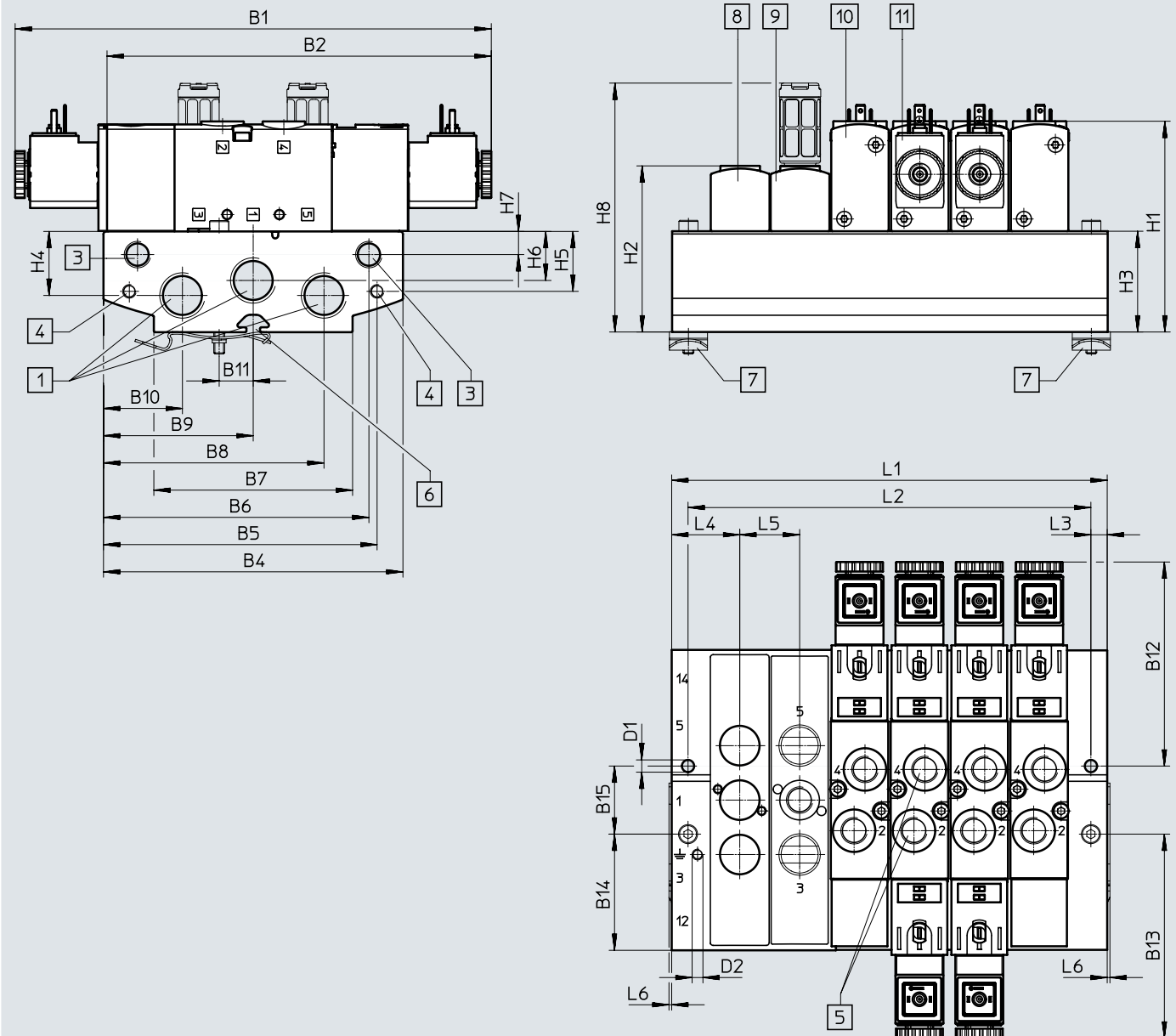
Código de producto	Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

Hoja de datos de la batería de válvulas

Dimensiones: batería de válvulas

Descarga de datos CAD → www.festo.com/de/engineering

Con válvulas de 5/2, 5/3 y 2x 3/2 vías, bloque de conexión estándar



- | | | | |
|--|--|--|---|
| <p>[1] Conexiones 1, 3 y 5 (en ambos lados):
3/8 NPT en VTUS-20
1/2 NPT en VTUS-25
3/4 NPT en VTUS-30</p> <p>[3] Conexiones 12 y 14 (en ambos lados):
1/8 NPT en VTUS-20
1/8 NPT en VTUS-25
1/8 NPT en VTUS-30</p> | <p>[4] Rosca para módulo de expansión:
M5x15,5 en VTUS-20
M5x18 en VTUS-25
M5x18 en VTUS-30</p> <p>[5] Conexiones 2 y 4:
1/8 NPT en VTUS-20
1/4 NPT en VTUS-25
3/8 NPT en VTUS-30</p> <p>[6] Ranura perfilada IPM-08 sistema 8</p> | <p>[7] Accesorio para montaje en perfil DIN VAME-T-M4 en VTUS-20
VAME-T-M5 en VTUS-25
VAME-T-M6 en VTUS-30</p> <p>[8] Placa ciega</p> <p>[9] Placa de alimentación. conexiones 1, 3 y 5:
G1/8 en VTUS-20
G1/4 en VTUS-25
G3/8 en VTUS-30</p> | <p>[10] Válvula de 5/2 vías, monoestable</p> <p>[11] Válvula de 5/2 vías biestable o válvula de 5/3 vías o válvula de 2x 3/2 vías</p> |
|--|--|--|---|

Hoja de datos de la batería de válvulas

Código de producto	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
VTUS-20	174,9	141,2	110	100,5	97,5	73	81	55	29	12,5	75	75	42,5	25
VTUS-25	200,3	162,2	126	119	113,5	80	95	63	31	16	84,2	84,2	47	32
VTUS-30	220,3	180,7	144	137	129	104	111,5	72	32,5	19	91,2	91,2	38	25

Código de producto	D1 ø	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4,5	M4x6,5	77,4	61	37	23,5	22	18	8,5	91,4	6	25	22	1
VTUS-25	5,5	M4x9	95,5	71	45	25	22	22	9	123,4	6	29,8	27,5	1
VTUS-30	6,3	M5x11	118	91	61	35	22	28,5	9	170,1	7,5	34	32	-

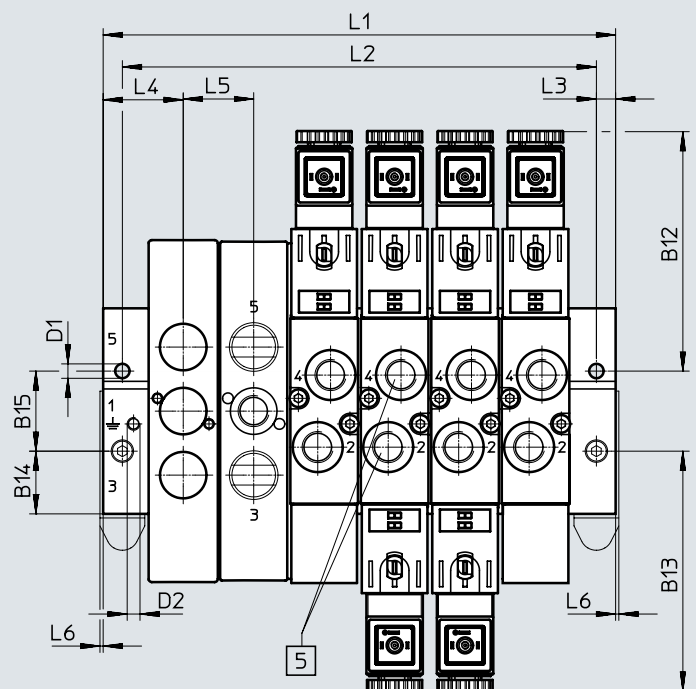
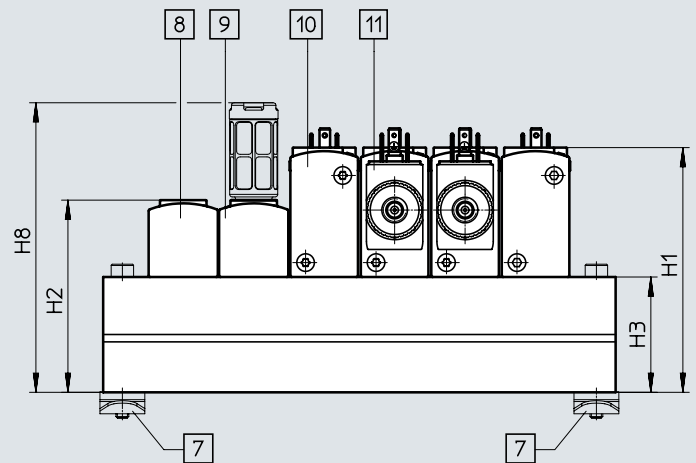
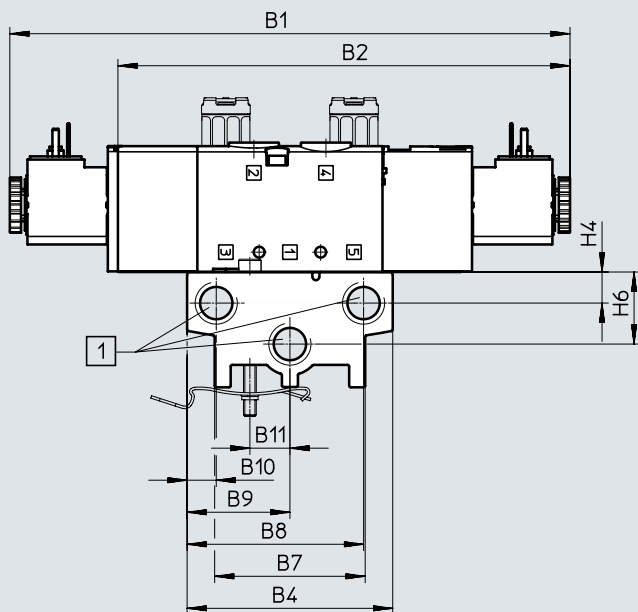
Código de producto	Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

Hoja de datos de la batería de válvulas

Dimensiones: batería de válvulas

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Con válvulas de 5/2, 5/3 y 2x 3/2 vías, bloque de conexión compacto



- [1] Conexiones 1, 3 y 5:
1/4 NPT en VTUS-20
3/8 NPT en VTUS-25
1/2 NPT en VTUS-30
- [5] Conexiones 2 y 4:
1/8 NPT en VTUS-20
1/4 NPT en VTUS-25
3/8 NPT en VTUS-30

- [7] Accesorio para montaje en perfil DIN VAME-T-M4 en VTUS-20
VAME-T-M5 en VTUS-25
VAME-T-M6 en VTUS-30
- [8] Placa ciega

- [9] Placa de alimentación, conexiones 1, 3 y 5:
G1/8 en VTUS-20
G1/4 en VTUS-25
G3/8 en VTUS-30

- [10] Válvula de 5/2 vías, monoestable
- [11] Válvula de 5/2 vías biestable o válvula de 5/3 vías o válvula de 2x 3/2 vías

Hoja de datos de la batería de válvulas

Código de producto	B1	B2	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
VTUS-20	174,9	141,2	64,2	47	55,1	32,1	9,1	12,5	75	75	19,6	25
VTUS-25	200,3	162,2	80,5	61,5	69	40,3	11,5	16	84,2	84,2	24,3	32
VTUS-30	220,3	180,7	94	77	80,4	47	13,6	19	91,2	91,2	28	38

Código de producto	D1 ø	D2	H1	H2	H3	H4	H6	H8	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4,5	M4x6,5	76,4	60	36	9,7	22,5	90,4	6	25	22	1
VTUS-25	5,5	M4x9	84,5	60	34	13,5	20	112,4	6	29,8	27,5	1
VTUS-30	6,3	M5x11	99,5	72,5	42,5	17,5	26	151,6	7,5	34	32	-

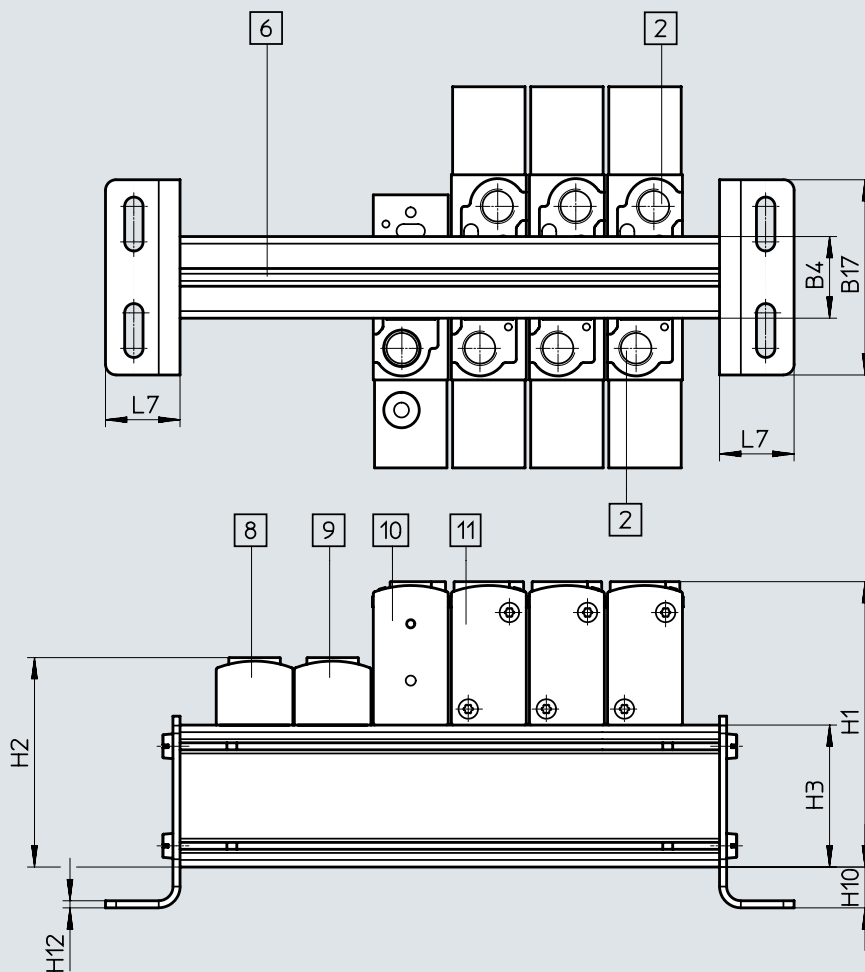
Código de producto	Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

Hoja de datos de la batería de válvulas

Dimensiones: perfil distribuidor P

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Montaje en ambos lados



[2] Conexiones 3 y 5:
1/8 NPT en VTUS-20
1/4 NPT en VTUS-25
3/4 NPT en VTUS-30

[3] Conexión 1 2/14:
10-32 UNF-2B en VTUS-20
10-32 UNF-2B en VTUS-25
1/8 NPT en VTUS-30
[6] Ranura perfilada IPM-08
sistema 8

[8] Placa ciega
[9] Placa de alimentación,
Conexión 1:
G1/8 en VTUS-20
G1/4 en VTUS-25
G3/8 en VTUS-30

[10] Válvula de 3/2 vías
[11] Válvula de 5/2 vías, mo-
noestable
[12] Válvula de 5/2 vías biesta-
ble o válvula de 5/3 vías o
válvula de 2x 3/2 vías

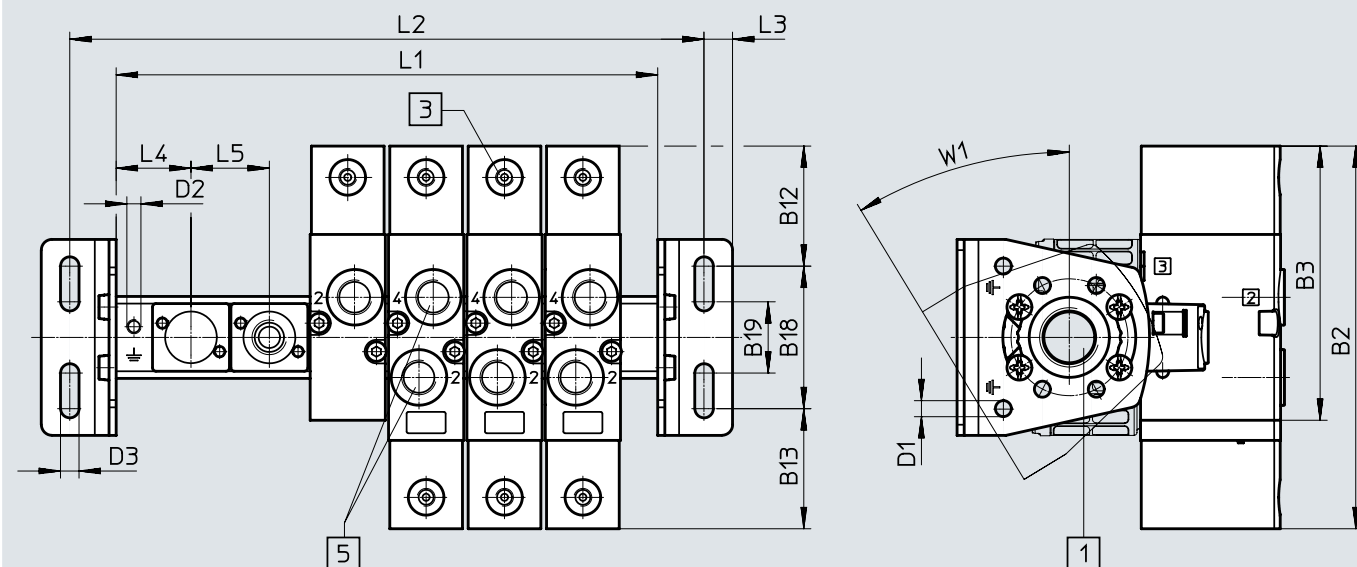
Código de producto	B4	B17	H1	H2	H3	H10	H11	H12	L7
VTUS-20	23	55	80,4	59	40	11,5	6,3	2	21
VTUS-25	28,7	75	102,5	78	52	18	6,7	2	24
VTUS-30	34	85	122	95	65	17,5	6,7	2,5	26

Hoja de datos de la batería de válvulas

Dimensiones: perfil distribuidor P

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Montaje en ambos lados



[1] Conexión 1 (en ambos lados):
 3/8 NPT en VTUS-20
 1/2 NPT en VTUS-25
 3/4 NPT en VTUS-30

[5] Conexiones 2 y 4:
 1/8 NPT en VTUS-20
 1/4 NPT en VTUS-25
 3/8 NPT en VTUS-30

Nota
 Escuadra de fijación con posibilidad de desplazamiento de ±30°.

Código de producto	B1	B2	B3	B12	B13	B18	B19
VTUS-20	174,9	141,2	110,7	67,5	67,5	40	20
VTUS-25	200,3	162,2	129,2	70,2	70,2	60	35
VTUS-30	220,3	180,7	144,9	77,7	77,7	65	35

Código de producto	D1 ø	D2	D3 ø	L3	L4	L5	W1
VTUS-20	4,5	M4x6,5	5,2	8	21	22	30°
VTUS-25	4,5	M4x9	6,6	8	29,8	27,5	30°
VTUS-30	5,5	M5x11	8,6	9	34	32	30°




Código de producto	Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	64	86	108	130	152	174	196	218	240
	L2 [mm]	90	112	134	156	178	200	222	244	266
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	119	146,5	174	201,5	229	256,5	284	311,5	339
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
	L2 [mm]	134	166	198	230	262	294	326	358	390

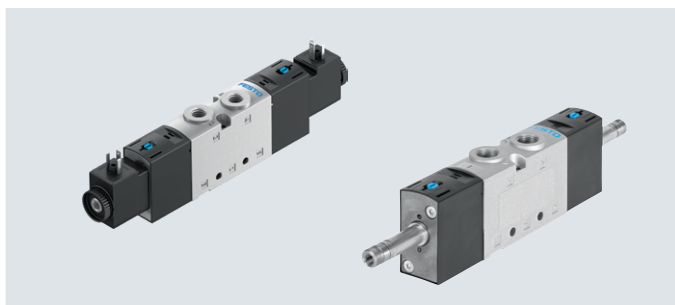
Códigos del producto de electroválvulas

001	Serie	
VUVS	Electroválvula, universal	
002	Tipo de válvula distribuidora	
L	Válvula con conexiones roscadas	
003	Principio constructivo	
	Corredera del émbolo	
K	Corredera del émbolo con anillo de junta	
T	Válvula de asiento	
004	Tamaños	
20	Tamaño 20	
25	Tamaño 25	
30	Tamaño 30	
005	Función de la válvula	
M32U	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta	
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	
B52	Válvula de 5/2 vías, biestable	
M52	Válvula de 5/2 vías, monoestable	
M32C	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	
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	
007	Aire de pilotaje	
	Interno	
Z	Externo	
008	Accionamiento manual auxiliar	
D	Sin enclavamiento, con enclavamiento	
H	Sin enclavamiento	
S	Cubierta	
009	Conexión neumática	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
G38	G3/8	
N18	1/8 NPT	
N14	1/4 NPT	
N38	3/8 NPT	
Q4	Racor de conexión de 4 mm	
Q6	Racor de conexión de 6 mm	
Q8	Racor de conexión de 8 mm	
Q10	Racor de conexión de 10 mm	
Q12	Racor de conexión de 12 mm	
T38	Racor de conexión de 3/8"	
T14	Racor de conexión de 1/4"	
T12	Racor de conexión de 1/2"	
T532	Racor de conexión de 5/32"	
T516	Racor de conexión de 5/16"	

010	Escape de aire	
	Sin racor	
QN	Con racor	
U1	Silenciador con cuerpo metálico	
U3	Silenciador con cuerpo de polímero	
U5	Silenciador sinterizado, largo	
011	Interfaz de servopilotaje de la válvula	
	Estándar	
F8	Con núcleo de bobina de 8 mm, largo	
F7	Con núcleo de bobina de 8 mm, corto	
FN	Con núcleo de bobina de 9 mm	
012	Tensión nominal de funcionamiento	
	Sin	
1	24 V DC	
1A	24 V AC/50-60 Hz	
3A	230 V AC/50-60 Hz	
3W	230 V AC/240 V AC/50-60 Hz	
5	12 V DC	
16B	120 V AC/60 Hz y 110V AC/50-60 Hz	
013	Conexión eléctrica	
	Sin	
A1	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301-803	
B2	Patrón de conexiones forma B, estándar industrial	
C1	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803	
K1	Línea	
014	Grado de protección eléctrica	
	Estándar	
S1	IP65	
S8	IP67	
015	Certificación UE	
	No	
EX2	II 3GD	
EX4	II 2GD	
016	Accesorios eléctricos para válvulas	
	Sin	
G	Caja tomacorriente del dispositivo, sin LED	
GL	Caja tomacorriente del dispositivo, con LED	
GS	Caja tomacorriente del dispositivo, con circuito protector	
017	Versión	
	Características avanzadas	
S	Características específicas	

Hoja de datos

-  Caudal
hasta 600 l/min
-  Ancho de las válvulas
21 mm
-  Tensión
24 V DC



Especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	Válvula de 3/2 vías					Válvula de 5/2 vías	
Código del pedido de las válvulas	M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Ancho de las válvulas [mm]	21						
Anchura nominal [mm]	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5	5
Forma constructiva	Asiento de plato						
Sentido de flujo	No reversible						
Alimentación del aire de pilotaje	Interno						
Tipo de control	Servopilotado						
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento, con enclavamiento						
Tipo de obturación	Blanda						
Superposición	Superposición negativa						
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladro pasante o en perfil distribuidor						
Caudal nominal normal qnN [l/min]	600					500	
Tipo de accionamiento	eléctrico						
Posición de montaje	Indistinta						
Función de escape	Estrangulable						
Conexión para agujero de aireación	Sin escape común						
valor b	0,39	0,29	0,39	0,29	0,34	0,31	0,27
Valor c	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,1	2,1
Conexión neumática	1, 2, 3	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT
	4, 5	-	-	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT
Conexión del escape del pilotaje 82, 84	10-32 UNF-2B						
Resistencia a la corrosión ¹⁾	2						

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

ATEX

Código de producto	VUVS-LT-...-EX2
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ec IIC T4 Gc X
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex tc IIIC T115 °C Dc X
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la norma EX del Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad: 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.

Hoja de datos

Especificaciones técnicas		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Código del pedido de las válvulas		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Posición normal		Cerrada	Abierta	2 cerradas	2 abiertas	1 abierta/ 1 cerrada	–	–
Estabilidad de almacenamiento		Monoestable	Monoestable	Monoestable	Monoestable	Monoestable	Monoestable	Biestable
Tipo de reposición		Muelle mecánico		muelle mecánico			muelle mecánico	–
Tiempos de conmutación en [ms]	Conexión	9	10	9	9	9	15	–
	Desconexión	23	24	25	23	23	19	–
	Conmutación	–	–	–	–	–	–	8
Peso del producto (sin bobina magnética)	[g]	112	112	180	180	180	167	181

Características de ingeniería de seguridad		
Impulso de prueba pos. máx. señal 0	[is]	1900 (válvulas con VACS)
Impulso de prueba neg. máx. señal 1	[is]	2700 (válvulas con VACS)
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

Condiciones de funcionamiento y del entorno		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Fluido de mando		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando		Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)						
Clase de sala limpia		Clase ISO 6						
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,25 ... 1				0,3 ... 1		0,15 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10				3 ... 10		1,5 ... 10
Temperatura ambiente	[°C]	–5 ... +60				–10 ... +60		
Temperatura del medio	[°C]	–10 ... +60				–10 ... +60		
Certificación		c UL us - Recognized (OL)						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		2						

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Datos eléctricos		
Conexión eléctrica		Mediante bobina magnética
Tensión de funcionamiento	[V DC]	→ Internet: vacs
Fluctuaciones de tensión	[%]	
Potencia	[W]	
Factor de utilización FU	[%]	
Grado de protección según EN 60529		

Materiales		
Cuerpo		Fundición inyectada de aluminio (pintada)
Juntas		HNBR, NBR, TPE-U(PU)
Tornillos		acero, galvanizado
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

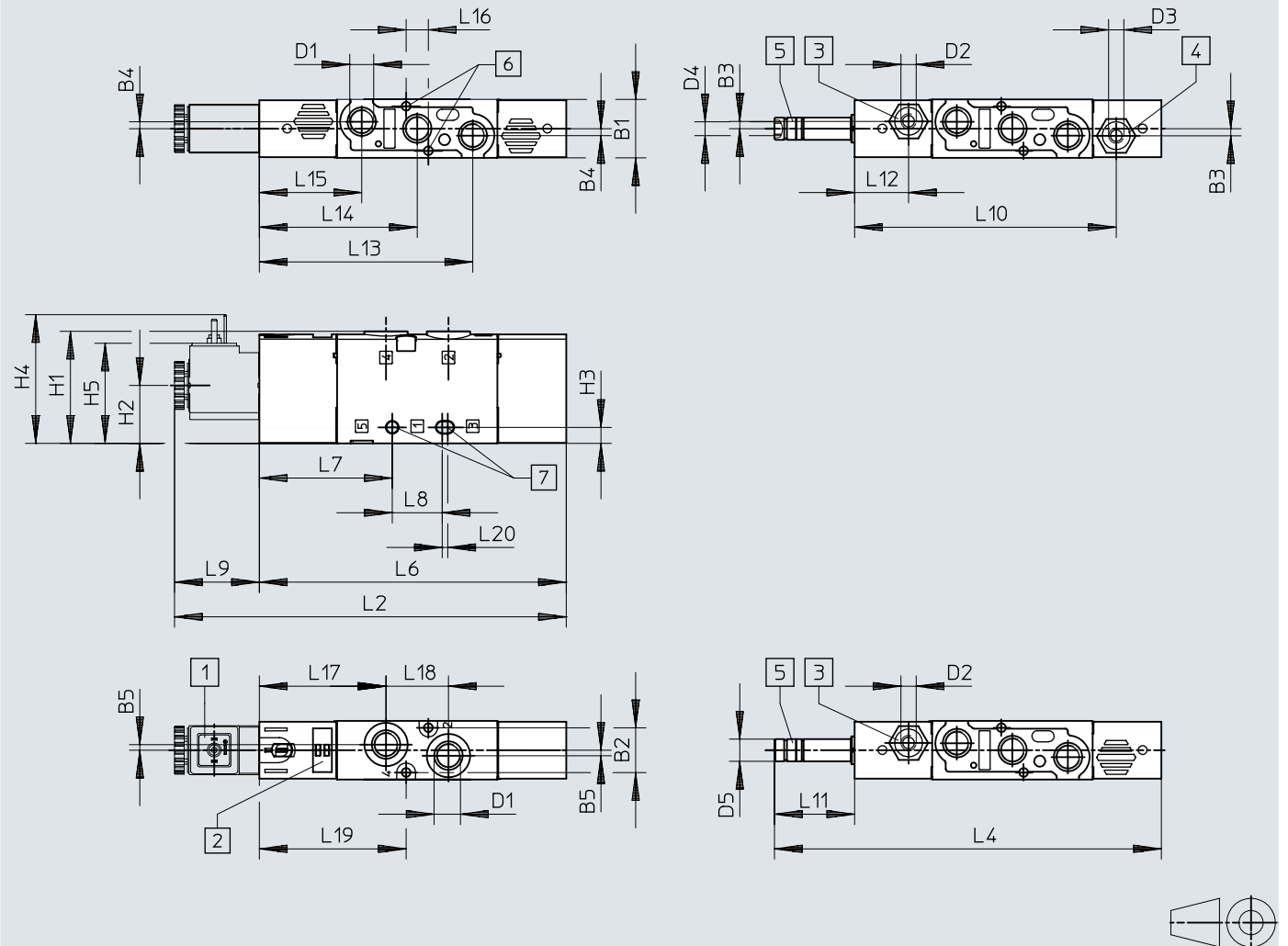
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 5/2 vías monoestables, con bobina magnética

Válvulas de 5/2 vías monoestables, sin bobina magnética



- [1] Bobina magnética para interfaz, forma C
- [2] Espacio para la placa de identificación
- [3] Conexión 14 para alimentación de aire de pilotaje
- [4] Conexión 12 para alimentación de aire de pilotaje (muelle neumático)
- [5] Conexión 84 para escape del pilotaje
- [6] Para tornillo M3
- [7] Para tornillo M4

Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LT20-M52-...MD-N18-...	21,1	16,1	-	2,5	2	1/8 NPT	-	-	10-32 UNF-2B	8	40,4	20,9	5,8	46,7	36,4

Código de producto	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20
VUVS-LT20-M52-...MD-N18-...	141,2	139,6	110,6	47,9	18	30,6	-	29	-	76,9	56,9	36,9	8	45,6	22,5	52,9	2

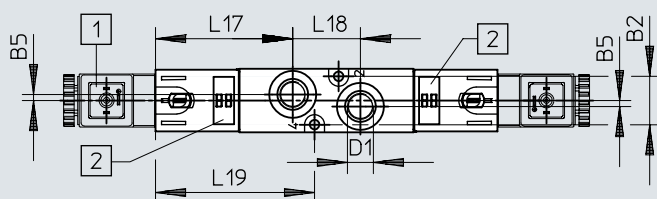
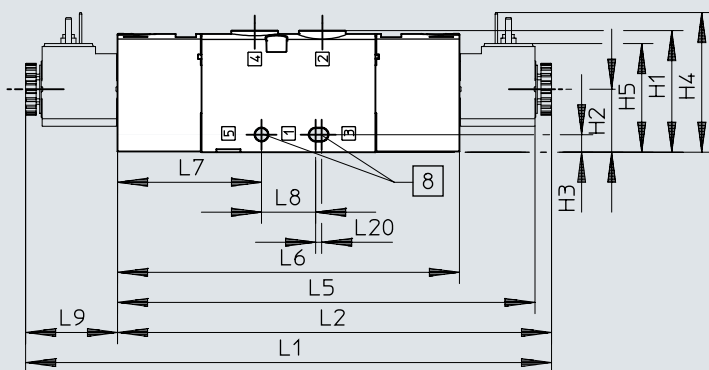
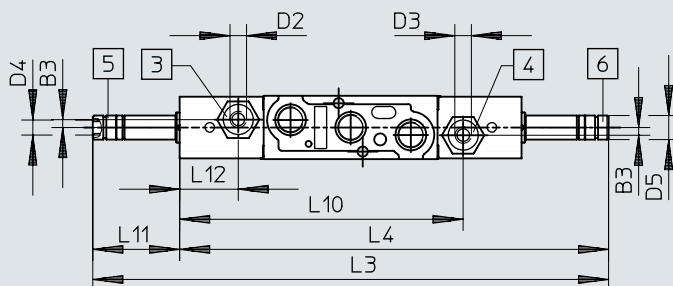
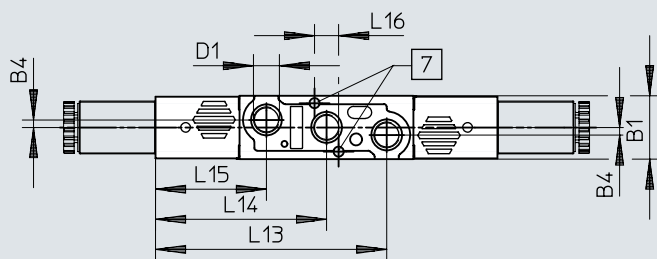
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 2x 3/2 vías y válvulas de 5/2 vías biestables, con bobina magnética

Válvulas de 2x 3/2 vías y válvulas de 5/2 vías biestables, sin bobina magnética



[1] Interfaz de bobina magnética, forma C

[3] Conexión 14 para alimentación de aire de pilotaje

[5] Conexión 84 para escape del pilotaje

[7] Para tornillo M3

[2] Espacio para la placa de identificación

[4] Conexión 12 para alimentación de aire de pilotaje

[6] Conexión 82 para escape del pilotaje

[8] Para tornillo M4

Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 ∅	H1
VUVS-LT20-B52-D-N18-...	21,1	16,1	–	2,5	2	1/8 NPT	–	–	10-32 UNF-2B	8	40,4
VUVS-LT20-T32-...-MD-N18-...											

Código de producto	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVS-LT20-B52-D-N18-...	20,9	5,8	46,7	36,4	174,9	144,3	171,7	142,7	139,1	113,7	47,9	18
VUVS-LT20-T32-...-MD-N18-...												

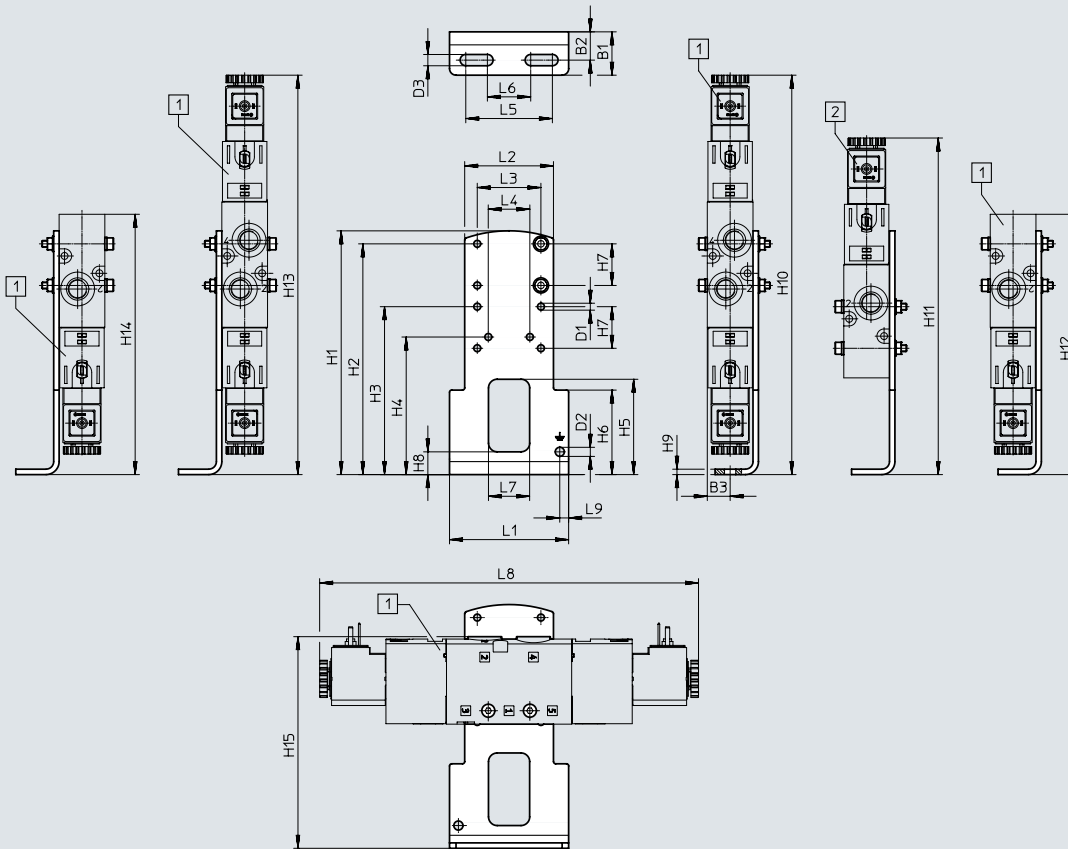
Código de producto	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20
VUVS-LT20-B52-D-N18-...	30,6	–	29	–	76,9	56,9	36,9	8	45,6	22,5	52,9	2
VUVS-LT20-T32-...-MD-N18-...												

Accesorios

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Fijación por pies



[1] VUVS-LT20-B52/T32
 VUVS-LT20-M52
 VUVS-LT20-M32

[2] VUVS-LT20-M52
 VUVS-LT20-M32

Código de producto		B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	H4
VAME-B10-20-A	VUVS-LT20-B52/T32	20	13,1	10,6	3,2	4,2	5,2	112,5	106,5	77,5	63,5
	VUVS-LT20-M52										
	VUVS-LT20-M32										

Código de producto		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
VAME-B10-20-A	VUVS-LT20-B52/T32	44	39	19,2	10,5	2,5	184,4	–	184,4	184,4	184,4
	VUVS-LT20-M52							155,4	150,6		150,6
	VUVS-LT20-M32								109,8		109,8

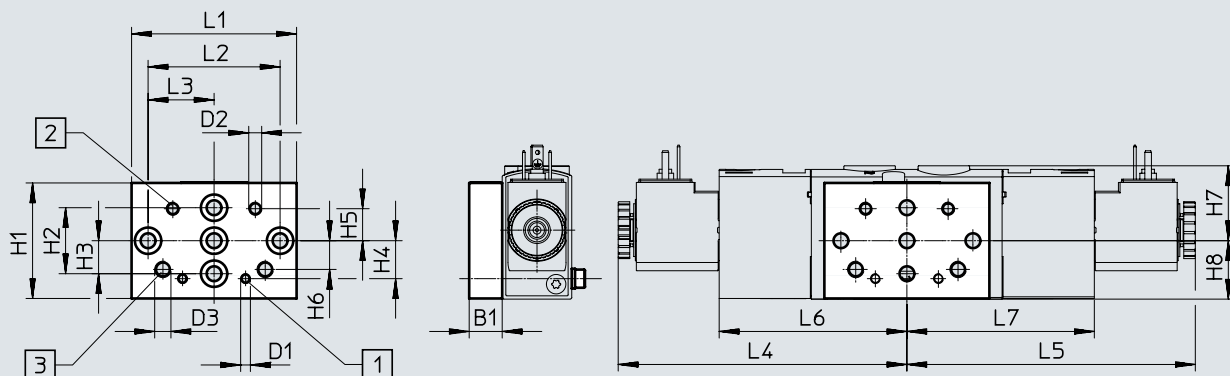
Código de producto		H15	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-20-A	VUVS-LT20-B52/T32	97,7	55	41	29,4	19,2	40	20	19	174,9	4,1
	VUVS-LT20-M52									141,2	
	VUVS-LT20-M32									100,4	

Accesorios

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Montaje mural



[1] Taladro de fijación para tamaño 20

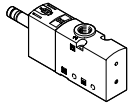
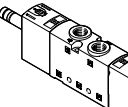

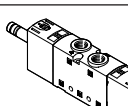

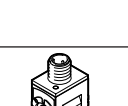

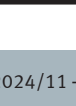


[2] Taladro de fijación para tamaño 25

[3] Taladro de fijación para tamaño 30



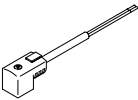

Código de producto		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-LT20-B52/T32	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7
	VUVS-LT20-M52										
	VUVS-LT20-M32										

Código de producto		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUVS-LT20-B52/T32	22,7	17,7	50	40	20	87,5	87,5	56,9	56,9
	VUVS-LT20-M52							53,7		-
	VUVS-LT20-M32							12,9		-

Accesorios



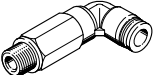
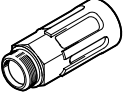

Referencias de pedido		Código	función de la válvula	N.º art.	Código de producto
Válvula de 3/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable, normalmente cerrada				
	M32C-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		577504	VUVS-LT20-M32C-MD-N18-F7
	Monoestable, normalmente abierta				
	M32U-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		577505	VUVS-LT20-M32U-MD-N18-F7
Válvula de 2x 3/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable, normalmente cerrada				
	T32C	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		577508	VUVS-LT20-T32C-MD-N18-F7
	Monoestable, normalmente abierta				
	T32U	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		577509	VUVS-LT20-T32U-MD-N18-F7
	Monoestable, 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada				
	T32H	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		577510	VUVS-LT20-T32H-MD-N18-F7
Válvula de 5/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable				
	M52	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		577506	VUVS-LT20-M52-MD-N18-F7
	Biestable				
	B52	Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		577507	VUVS-LT20-B52-D-N18-F7
Referencias de pedido					
		Descripción		N.º art.	Código de producto
Bobinas magnéticas para válvulas					
	Patrón de conexiones forma C, según DIN EN 175301-803	12 V DC		8025331	VACS-C-C1-5
		24 V DC		8025330	VACS-C-C1-1
		48 V DC		8025336	VACS-C-C1-7
		24 V AC/50-60 Hz		8025335	VACS-C-C1-1A
		48 V AC/50-60 Hz		8025337	VACS-C-C1-7A
		110/120 V AC/50-60 Hz		8025334	VACS-C-C1-16B
		230/240 V AC/50-60 Hz		8025338	VACS-C-C1-3W
	Conector individual M8, 3 pines	24 V DC		8135909	VACS-C-R8-1RAL
	Conector individual M8, 4 pines	24 V DC		8135910	VACS-C-R1-1RAL
	Conector individual M12 con codificación A, según EN 61076-2-101	24 V DC		8194567	VACS-C-R3-1RAL
	Conector individual M12 con codificación A, asignación según DESINA	24 V DC		8135911	VACS-C-R4-1RAL
Juego de juntas					
	Para asegurar la clase de protección IP67 de la bobina magnética			2643771	VAMC-B10-C-B-S8
Tapa ciega					
	Para accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento o cubierto			8028240	VAMC-B10-20-CH2

Accesorios

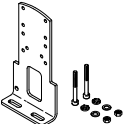
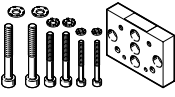


Referencias de pedido		Descripción			N.º art.	Código de producto
Caja tomacorriente						
	Esquema de conexiones forma C, según EN 175301-803					
	Borne atornillado, 3 pines	Racor de cables M12	0 ... 250 V AC/DC	IP65	539712	MSSD-EB-M12
		Racor de cable Pg7			151687	MSSD-EB
	Conector IDC, 4 pines	Racor de cables M14	0 ... 250 V AC/DC	IP67	192745	MSSD-EB-S-M14
Zócalo acodado, 3 pines	Racor de cables M12	0 ... 24 V DC	IP65	570367	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX	
Adaptador						
	Zócalo forma C, según EN 175301-803	Conector M12x1, 2 pines, codificación A	12 ... 24 V AC/DC	IP65	188024	MSSD-EB-M12-MONO
Zócalo con cable						
	Esquema de conexiones forma C, según EN 175301-803					
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	LED	2,5 m	151688	KMEB-1-24-2.5-LED
				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
				10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED
	230 V AC ¹⁾	-	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5	
5 m			151691	KMEB-1-230AC-5		
Junta iluminada						
	Patrón de conexiones forma C, según DIN EN 175301-803		24 V DC		151717	MEB-LD-12-24DC
			230 V AC		151718	MEB-LD-230AC

1) La caja tomacorriente de 230 V AC puede utilizarse para 24 V DC sin configuración de diodo emisor de luz.


Accesorios


Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión 10-32 UNF para diámetro exterior de tubo flexible	5/32"	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Rosca de conexión 1/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/32"	572317	QB-1/8-5/32-I-U	10
		1/4"	572318	QB-1/8-1/4-I-U	10
		5/16"	572319	QB-1/8-5/16-I-U	10
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 1/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/32"	533290	QBL-1/8-5/32-U	10
		1/4"	533292	QBL-1/8-1/4-U	10
		5/16"	533293	QBL-1/8-5/16-U	10
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 1/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/32"	564668	QBLL-1/8-5/32-U	10
		1/4"	564670	QBLL-1/8-1/4-U	10
		5/16"	564671	QBLL-1/8-5/16-U	10
Silenciador					
	Con rosca de conexión NPT, ejecución en metal	1/8 NPT	12638	U-1/8-B-NPT	1
	Con rosca de conexión NPT, ejecución sinterizada, larga	1/8 NPT	1206989	AMTE-M-LH-N18	20


1) Unidades por embalaje

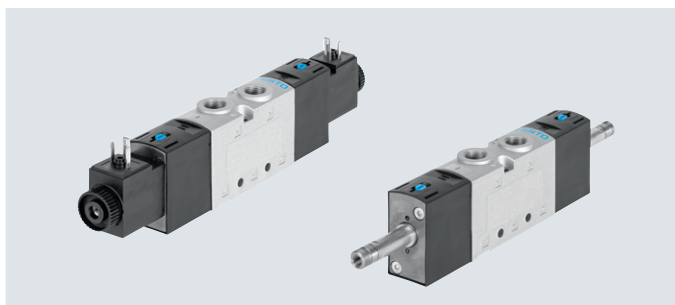
Referencias de pedido		Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Fijación por pies				
	Con juego de tornillos para la fijación de la válvula a la fijación por pies	130	576412	VAME-B10-20-A
Montaje mural				
	Con juego de tornillos para la fijación de la válvula al montaje mural	53	576413	VAME-B10-20-W
Surtido de piezas de repuesto				
	Juego de juntas y tornillos	12	8026203	VAME-B10-20-MK
Placa de identificación				
	Marco con 40 unidades	-	565306	ASLR-C-E4

Hoja de datos

-  - Caudal
hasta 1000 l/min (±20 %)

-  - Ancho de las válvulas
26,5 mm

-  - Tensión
24 V DC



Especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	Válvula de 3/2 vías					Válvula de 5/2 vías	
Código del pedido de las válvulas	M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Ancho de las válvulas [mm]	26,5						
Anchura nominal [mm]	6,9	6,6	6,9	6,6	6,9	6,6	6,6
Forma constructiva	Asiento de plato						
Sentido de flujo	No reversible						
Alimentación del aire de pilotaje	Interno						
Tipo de control	Servopilotado						
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento, con enclavamiento						
Superposición	Superposición negativa						
Tipo de junta	Blanda						
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladro pasante o en perfil distribuidor						
Caudal nominal normal qnN [l/min]	1000						
Tipo de accionamiento	eléctrico						
Posición de montaje	Indistinta						
Función de escape	Estrangulable						
Conexión para agujero de aireación	Sin escape común						
valor b	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2
Valor c [l/sbar]	4,4	4,2	4,5	4,4	4,4	4,5	4,6
Conexión neumática	1, 2, 3	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT
	4, 5	–	–	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT
Conexión del escape del pilotaje 82, 84	10-32 UNF-2B						

ATEX

Código de producto	VUVS-LT-...-EX2
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ec IIC T4 Gc X
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex tc IIIC T115 °C Dc X
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la norma EX del Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (GB)
	EPL Gc (GB)

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad: 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.

Hoja de datos

Especificaciones técnicas		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Código del pedido de las válvulas		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Posición normal		Cerrada	Abierta	2 cerradas	2 abiertas	1 abierta/ 1 cerrada	–	–
Estabilidad de almacenamiento		Monoestable	Monoestable	Monoestable	Monoestable	Monoestable	Monoestable	Biestable
Tipo de reposición		Muelle mecánico		muelle mecánico			muelle mecánico	–
Tiempos de conmutación en [ms]	Conexión	10	10	10	10	10	13	–
	Desconexión	23	27	25	25	25	22	–
	Conmutación	–	–	–	–	–	–	10
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	208	208	312	312	312	299	310

Características de ingeniería de seguridad		
Impulso de prueba pos. máx. señal 0	[is]	2000 (válvulas con VACF)
Impulso de prueba neg. máx. señal 1	[is]	3600 (válvulas con VACF)
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

Condiciones de funcionamiento y del entorno		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52	
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Fluido de mando		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando		Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)							
Clase de sala limpia		Clase ISO 6							
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,25 ... 1					0,25 ... 1	0,15 ... 1	
	[bar]	2,5 ... 10					2,5 ... 10	1,5 ... 10	
Presión de mando	[MPa]	0,25 ... 1					0,25 ... 1	0,15 ... 1	
	[bar]	2,5 ... 10					2,5 ... 10	1,5 ... 10	
Temperatura ambiente	[°C]	–5 ... +60					–10 ... +60		
Temperatura del medio	[°C]	–5 ... +60					–10 ... +60		
Certificación		c UL us - Recognized (OL)							
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		2							

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Datos eléctricos		
Conexión eléctrica		Mediante bobina magnética
Tensión de funcionamiento	[V DC]	→ Internet: vacf
Fluctuaciones de tensión	[%]	
Potencia	[W]	
Factor de utilización FU	[%]	
Grado de protección según EN 60529		

Materiales		
Cuerpo		Fundición inyectada de aluminio (pintada)
Juntas		HNBR, NBR, TPE-U (PU)
Tornillos		acero, galvanizado
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

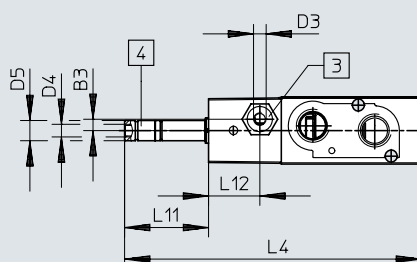
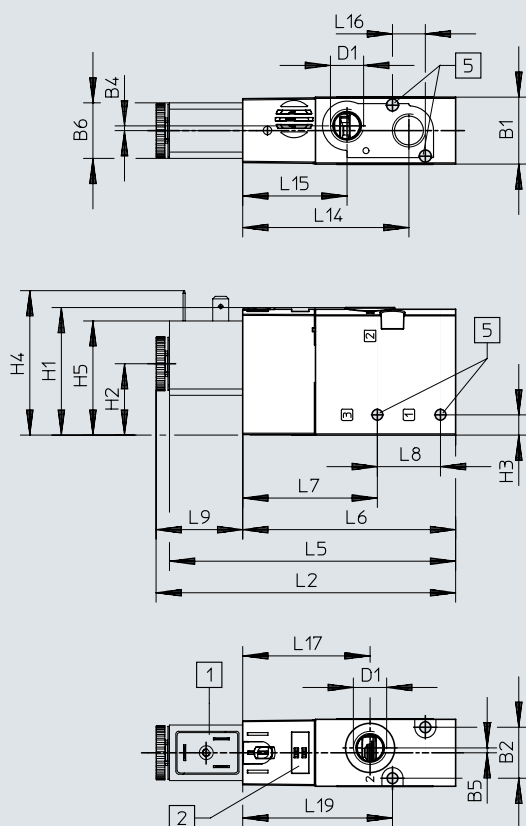
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, con bobina magnética

Válvulas de 3/2 vías, sin bobina magnética



[1] Interfaz de bobina magnética forma B/forma C
[2] Espacio para la placa de identificación

[4] Conexión 1 0/12 para alimentación de aire de pilotaje

[6] Conexión 82 para escape del pilotaje

[7] Para tornillo M4

Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D3	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LT25-M32...D-N14-...	26,5	20,2	-	1,9	1,9	22	1/4 NPT	-	10-32 UNF-2B	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2

Código de producto	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-LT25-M32...D-N14-...	118,7	117,6	113,3	84,3	53,3	25	34,4	33,3	-	65,8	41,3	13	50,4	59,3

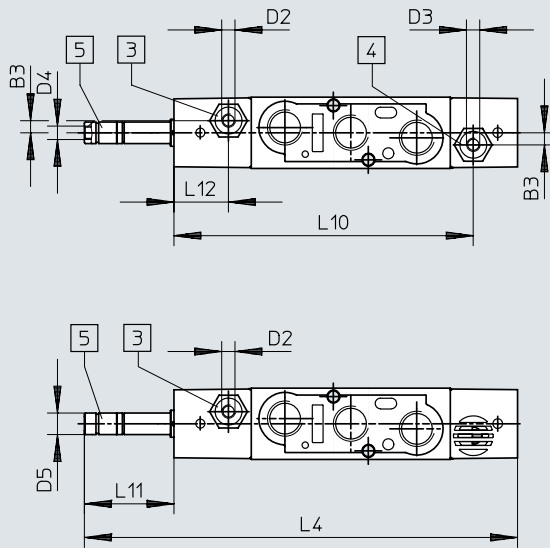
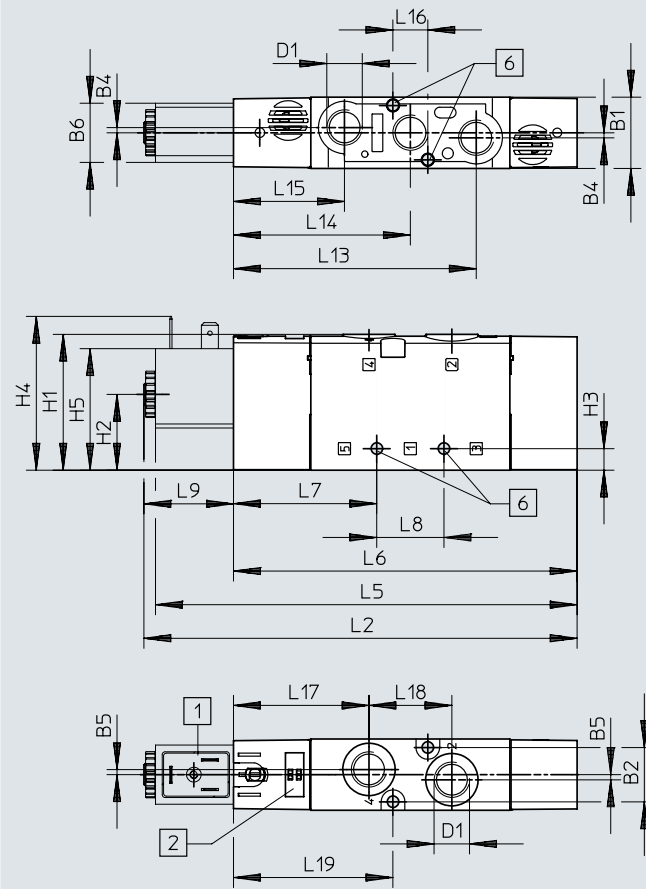
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 5/2 vías monoestables, con bobina magnética

Válvulas de 5/2 vías monoestables, sin bobina magnética

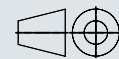


[1] Bobina magnética
[2] Espacio para la placa de identificación

[3] Conexión 14 para alimentación de aire de pilotaje
[4] Conexión 12 para alimentación de aire de pilotaje

[5] Conexión 84 para escape del pilotaje

[7] Para tornillo M4



Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LT25-M52...D-N14-...	26,5	20,2	-	1,9	1,9	22	1/4 NPT	-	-	10-32 UNF-2B	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2

Código de producto	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LT25-M52...D-N14-...	162,2	161,1	156,8	127,8	53,3	25	34,4	-	33,3	-	90,3	65,8	41,3	13	50,4	30,8	59,3

Hoja de datos

Dimensiones

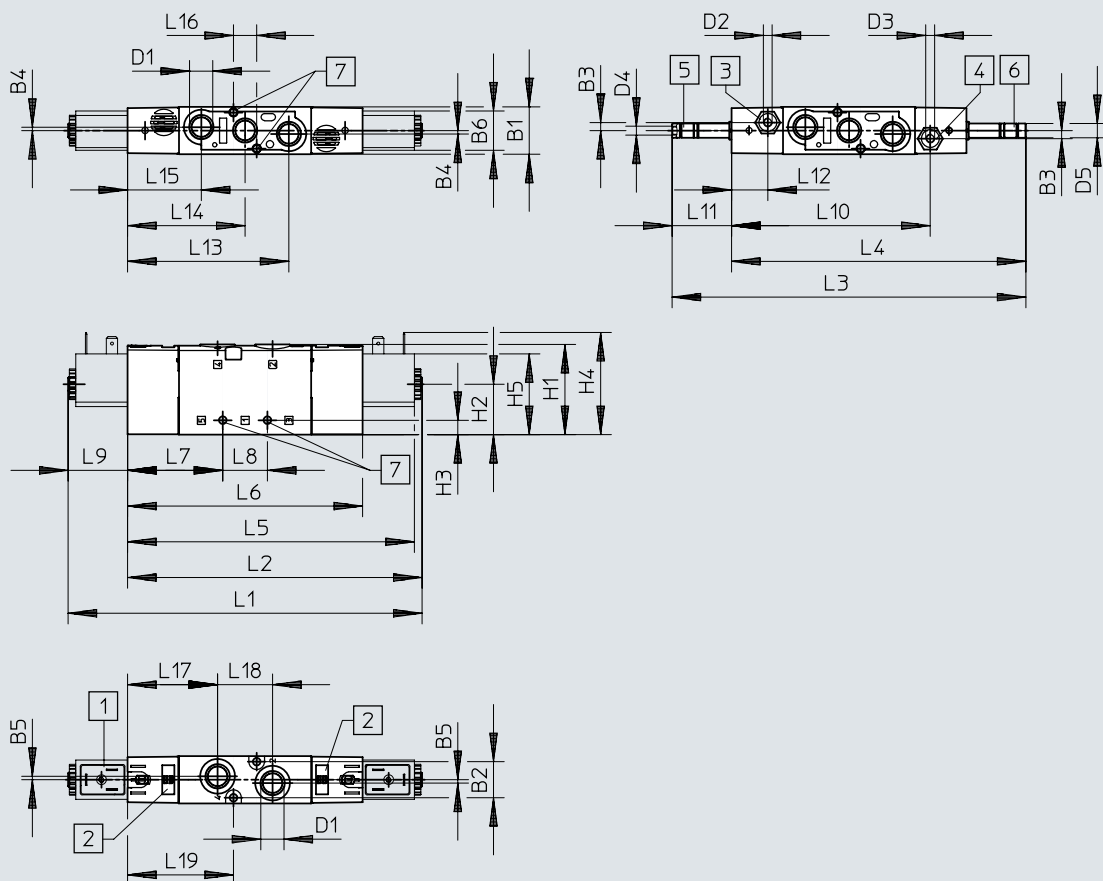
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 2x 3/2 vías y válvulas de 5/2 vías biestables, con bobina magnética

Válvulas de 2x 3/2 vías y válvulas de 5/2 vías biestables, sin bobina magnética

VUVS-L25-P53 Z

VUVS-L25-B52-Z



- [1] Interfaz de bobina magnética forma B/forma C
- [2] Espacio para la placa de identificación
- [3] Conexión 14 para alimentación de aire de pilotaje
- [4] Conexión 12 para alimentación de aire de pilotaje
- [5] Conexión 84 para escape del pilotaje
- [6] Conexión 82 para escape del pilotaje
- [7] Para tornillo M4

Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	D5 ∅	H1
VUVS-LT25-B52-D-N14-...	26,5	20,2	-	1,9	1,9	22	1/4 NPT	-	-	10-32 UNF-2B	8	50,5
VUVS-LT25-T32...D-N14-...												

Código de producto	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVS-LT25-B52-D-N14-...	28,2	8	57,2	45,2	200,3	166	198,2	164,9	160,6	131,6	53,3	25
VUVS-LT25-T32...D-N14-...												

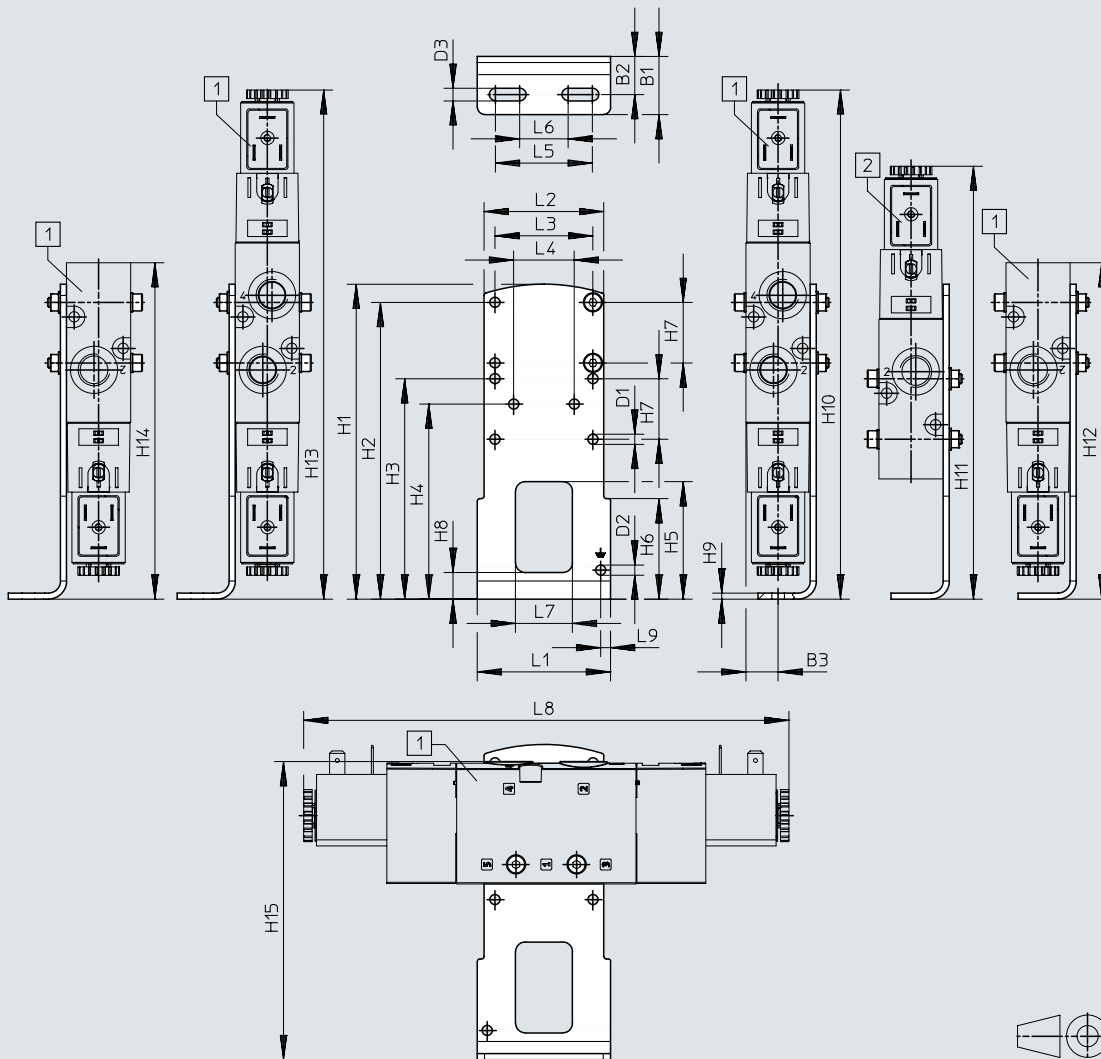
Código de producto	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LT25-B52-D-N14-...	33,3	-	33,3	-	90,3	65,8	41,3	13	50,4	30,8	59,3
VUVS-LT25-T32...D-N14-...											

Accesorios

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Fijación por pies



[1] VUVS-LT25-B52
VUVS-LT25-T32
VUVS-LT25-M52
VUVS-LT25-M32

[2] VUVS-LT25-M52,
VUVS-LT25-M32

Código de producto	B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	H4
VAME-B10-25-A	24	15,8	13,3	4,2	4,2	5,2	130	122,5	91	80,5
VUVS-LT25-B52/T32										
VUVS-LT25-M52										
VUVS-LT25-M32										

Código de producto	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
VAME-B10-25-A	48,5	41,5	25	11	2,5	210,2	-	210,2	210,2	210,2
VUVS-LT25-B52/T32							178,7	172	172	
VUVS-LT25-M52								138,9	138,9	
VUVS-LT25-M32										

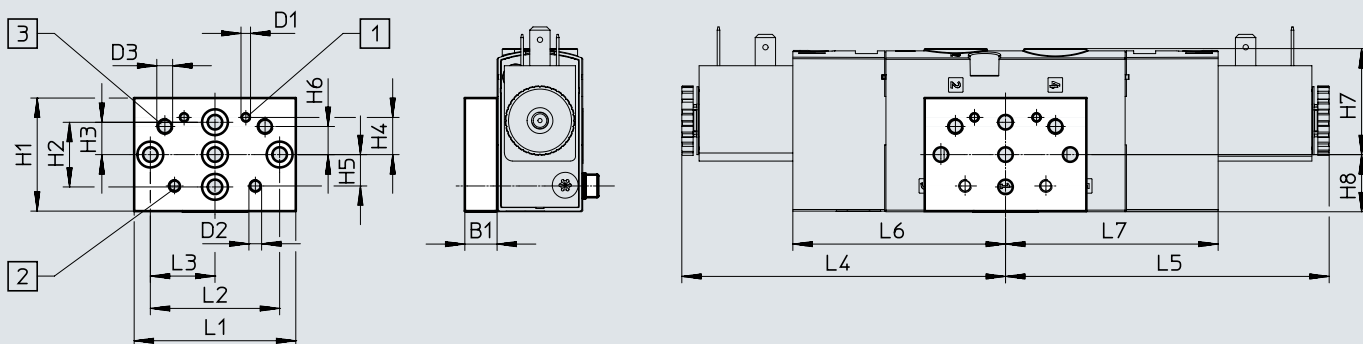
Código de producto	H15	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-25-A	123	55	49,4	40,4	25	40	20	23,5	200,3	4,1
VUVS-LT25-B52/T32									162,2	
VUVS-LT25-M52									118,7	
VUVS-LT25-M32										

Accesorios

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Montaje mural



[1] Taladro de fijación para tamaño 20

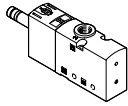
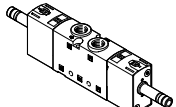
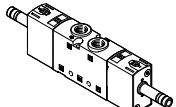

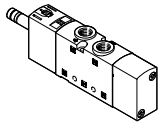
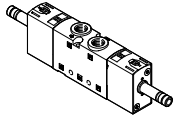
[2] Taladro de fijación para tamaño 25

[3] Taladro de fijación para tamaño 30





Código de producto		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-LT25-B52/T32	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7
	VUVS-LT25-M52										
	VUVS-LT25-M32										

Código de producto		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7		
VAME-B10-20-W	VUVS-LT25-B52/T32	32,8	17,7	50	40	20	100,2	100,2	65,8	65,8		
	VUVS-LT25-M52										62	-
	VUVS-LT25-M32										18,5	-



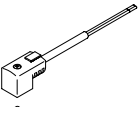

Accesorios

Referencias de pedido		Código	función de la válvula	N.º art.	Código de producto
Válvula de 3/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable, normalmente cerrada				
	M32C-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		8035216	VUVS-LT25-M32C-MD-N14-F8
	Monoestable, normalmente abierta				
	M32U-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		8035218	VUVS-LT25-M32U-MD-N14-F8
Válvula de 2x 3/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable, normalmente cerrada				
	T32C	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		8035224	VUVS-LT25-T32C-MD-N14-F8
	Monoestable, normalmente abierta				
T32U	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		8035226	VUVS-LT25-T32U-MD-N14-F8	
	Monoestable, 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada				
	T32H	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		8035228	VUVS-LT25-T32H-MD-N14-F8
Válvula de 5/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable				
	M52	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		8035220	VUVS-LT25-M52-MD-N14-F8
	Biestable				
	B52	Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		8035222	VUVS-LT25-B52-D-N14-F8

Accesorios



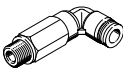


Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto
	Descripción		
Bobinas magnéticas para válvulas			
	Patrón de conexiones forma C, según DIN EN 175301-803	12 V DC	8030810 VACF-B-C1-5
		24 V DC	8030811 VACF-B-C1-1
		48 V DC	8030812 VACF-B-C1-7
		24 V AC/50-60 Hz	8030813 VACF-B-C1-1A
		48 V AC/50-60 Hz	8030814 VACF-B-C1-7A
		110/120 V AC/50-60 Hz	8030815 VACF-B-C1-16B
		230/240 V AC/50-60 Hz	8030817 VACF-B-C1-3W
	Esquema de conexiones forma B, estándar industrial	12 V DC	8030801 VACF-B-B2-5
		24 V DC	8030802 VACF-B-B2-1
		48 V DC	8030803 VACF-B-B2-7
		24 V AC/50-60 Hz	8030804 VACF-B-B2-1A
		48 V AC/50-60 Hz	8030805 VACF-B-B2-7A
		110/120 V AC/50-60 Hz	8030806 VACF-B-B2-16B
		230/240 V AC/50-60 Hz	8030808 VACF-B-B2-3W
	Conector individual M8, 3 pines	24 V DC	8135909 VACS-C-R8-1RAL
	Conector individual M8, 4 pines	24 V DC	8135910 VACS-C-R1-1RAL
	Conector individual M12 con codificación A, según EN 61076-2-101	24 V DC	8194567 VACS-C-R3-1RAL
	Conector individual M12 con codificación A, asignación según DESINA	24 V DC	8135911 VACS-C-R4-1RAL
Juego de juntas para bobina magnética			
	Patrón de conexiones forma C para asegurar la clase de protección IP67	2643771	VAMC-B10-C-B-S8
	Patrón de conexiones forma B para asegurar la clase de protección IP67	8034609	VAMC-B10-B-B-S8
Tapa ciega			
	Para accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento o cubierto	8028240	VAMC-B10-20-CH2

Accesorios

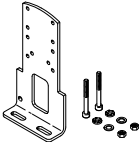
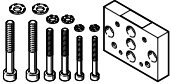

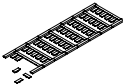
Referencias de pedido		Descripción		N.º art.	Código de producto	
Caja tomacorriente						
	Esquema de conexiones forma C, según EN 175301-803					
	Borne atornillado, 3 pines	Racor de cables M12	0 ... 250 V AC/DC	IP65	539712	MSSD-EB-M12
		Racor de cable Pg7			151687	MSSD-EB
	Conector IDC, 4 pines	Racor de cables M14	0 ... 250 V AC/DC	IP67	192745	MSSD-EB-S-M14
	Zócalo acodado, 3 pines	Racor de cables M12	0 ... 24 V DC	IP65	570367	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
	Esquema de conexiones forma B, estándar industrial					
Borne atornillado, 3 pines	Racor de cables M16	0 ... 250 V AC/DC	IP65	539710	MSSD-F-M16	
	Racor de cables Pg9			34431	MSSD-F	
Adaptador						
	Zócalo forma C, según EN 175301-803	Conector M12x1, 2 pines, codificación A	12 ... 24 V AC/DC	IP65	188024	MSSD-EB-M12-MONO
Zócalo con cable						
	Esquema de conexiones forma C, según EN 175301-803					
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	LED	2,5 m	151688	KMEB-1-24-2.5-LED
				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
		230 V AC ¹⁾	-	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5
				5 m	151691	KMEB-1-230AC-5
	Esquema de conexiones forma B, estándar industrial					
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	LED	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
				5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
		230 V AC ¹⁾	-	2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2,5
				5 m	30938	KMF-1-230AC-5
Junta iluminada						
	Patrón de conexiones forma C, según DIN EN 175301-803	24 V DC		151717	MEB-LD-12-24DC	
		230 V AC		151718	MEB-LD-230AC	
	Esquema de conexiones forma B, estándar industrial	24 V DC		19143	MF-LD-12-24DC	
		230 V AC		19144	MF-LD-230AC	

1) La caja tomacorriente de 230 V AC puede utilizarse para 24 V DC sin configuración de diodo emisor de luz.




Accesorios

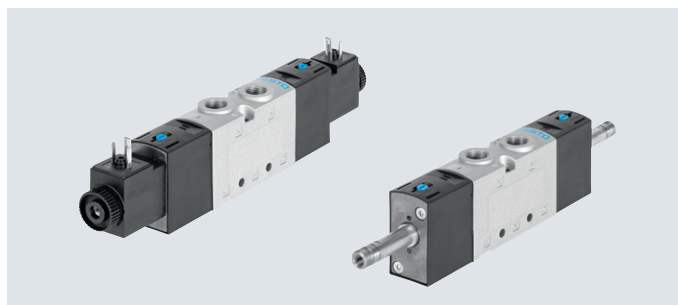
Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión 10-32 UNF para diámetro exterior de tubo flexible	5/32"	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Rosca de conexión 1/4 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	1/4"	572320	QB-1/4-1/4-I-U	10
		5/16"	572321	QB-1/4-5/16-I-U	10
		3/8"	572322	QB-1/4-3/8-I-U	10
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 1/4 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	1/4"	533295	QBL-1/4-1/4-U	10
		5/16"	533296	QBL-1/4-5/16-U	10
		3/8"	533297	QBL-1/4-3/8-U	5
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 1/4 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	1/4"	564674	QBLL-1/4-1/4-U	10
		5/16"	564675	QBLL-1/4-5/16-U	10
		3/8"	564676	QBLL-1/4-3/8-U	5
Silenciador					
	Con rosca de conexión NPT, ejecución en metal	1/4 NPT	12639	U-1/4-B-NPT	1
	Con rosca de conexión NPT, ejecución sinterizada, larga	1/4 NPT	1206990	AMTE-M-LH-N14	20

1) Unidades por embalaje

Referencias de pedido		Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Fijación por pies				
	Con juego de tornillos para la fijación de la válvula a la fijación por pies	130	2293485	VAME-B10-25-A
Montaje mural				
	Con juego de tornillos para la fijación de la válvula al montaje mural	53	576413	VAME-B10-20-W
Surtido de piezas de repuesto				
	Juego de juntas y tornillos	12	8035636	VAME-B10-25-MK
Placa de identificación				
	Marco con 40 unidades	–	565306	ASLR-C-E4

Hoja de datos

-  Caudal
hasta 1800 l/min ($\pm 20\%$)
-  Ancho de las válvulas
31 mm
-  Tensión
24 V DC

**Especificaciones técnicas generales**

Función de la válvula	Válvula de 3/2 vías					Válvula de 5/2 vías	
Código del pedido de las válvulas	M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Ancho de las válvulas [mm]	31						
Anchura nominal [mm]	7,9	7,9	7,9	7,8	7,8	8,1	8,7
Forma constructiva	Asiento de plato						
Sentido de flujo	No reversible						
Alimentación del aire de pilotaje	Interno						
Tipo de control	Servopilotado						
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento, con enclavamiento						
Superposición	Superposición negativa						
Tipo de junta	Blanda						
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladro pasante o en perfil distribuidor						
Caudal nominal normal qnN [l/min]	1600					1800	
Tipo de accionamiento	eléctrico						
Posición de montaje	Indistinta						
Función de escape	Estrangulable						
Conexión para agujero de aireación	Sin escape común						
valor b	0,4	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Valor c [l/sbar]	6,0	7,0	6,0	6,7	6,7	9,9	9,9
Conexión neumática	1, 2, 3	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT
	4, 5	-	-	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT
Conexión del escape del pilotaje 82, 84	10-32 UNF-2B						

ATEX

Código de producto	VUVS-LT-...-EX2
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ec IIC T4 Gc X
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex tc IIIC T115 °C Dc X
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	10 °C <= Ta <= +60 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la norma EX del Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad: 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.

Hoja de datos

Especificaciones técnicas							
Código del pedido de las válvulas	M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Posición normal	Cerrada	Abierta	2 cerradas	2 abiertas	1 abierta/ 1 cerrada	–	–
Estabilidad de almacenamiento	Monoestable	Monoestable	Monoestable	Monoestable	Monoestable	Monoestable	Biestable
Tipo de reposición	Muelle mecánico		Muelle mecánico			Muelle mecánico	–
Tiempos de conmutación en [ms]	Conexión	13	14	13	14	13	17
	Desconexión	32	36	33	35	37	26
	Conmutación	–	–	–	–	–	–
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	305	305	422	422	422	432

Características de ingeniería de seguridad	
Impulso de prueba pos. máx. señal 0 [is]	2000 (válvulas con VACF)
Impulso de prueba neg. máx. señal 1 [is]	3600 (válvulas con VACF)
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

Condiciones de funcionamiento y del entorno								
Código del pedido de las válvulas	M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52	
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Fluido de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)							
Clase de sala limpia	Clase ISO 6							
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,25 ... 1				0,25 ... 1	0,15 ... 1	
	[bar]	2,5 ... 10				2,5 ... 10	1,5 ... 10	
Presión de mando	[MPa]	0,25 ... 1				0,25 ... 1	0,15 ... 1	
	[bar]	2,5 ... 10				2,5 ... 10	1,5 ... 10	
Temperatura ambiente	[°C]	–10 ... +60						
Temperatura del medio	[°C]	–10 ... +60						
Certificación	c UL us - Recognized (OL)							
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2							

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Mediante bobina magnética
Tensión de funcionamiento [V DC]	→ Internet: vacf
Fluctuaciones de Fluctuaciones de tensión [%]	
Potencia [W]	
Factor de utilización FU [%]	
Grado de protección según EN 60529	

Materiales							
Código del pedido de las válvulas	M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio (pintada)						
Juntas	HNBR, NBR, TPE-U(PU)						
Corredera del émbolo	Aleación forjada de aluminio					POM	POM
Tornillos	Acero, galvanizado						
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)						

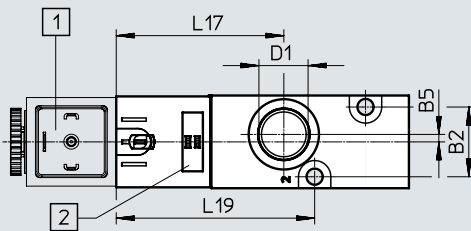
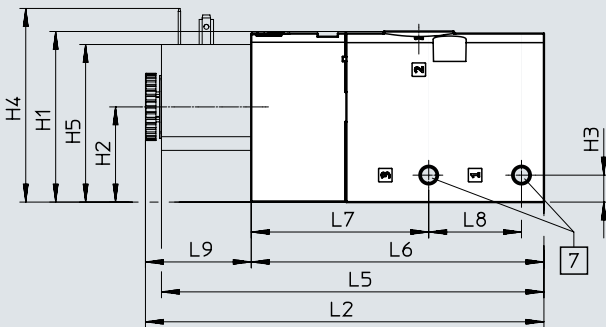
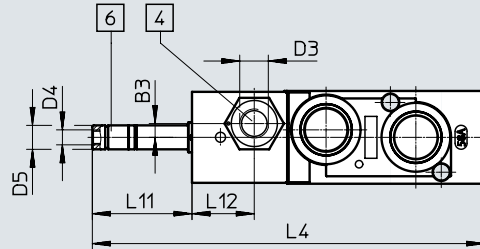
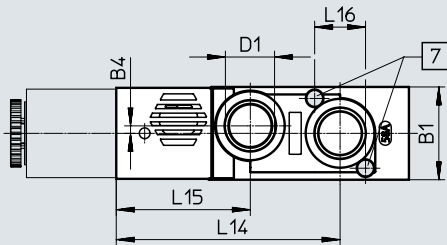
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, con bobina magnética

Válvulas de 3/2 vías, sin bobina magnética



[1] Bobina magnética
[2] Espacio para la placa de identificación

[4] Conexión 1 0/12 para alimentación de aire de pilotaje

[6] Conexión 82 para escape del pilotaje

[7] Para tornillo M5

Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LT30-M32...-D-N38-...	31	23,3	-	2,5	2,5	3/8 NPT	-	10-32 UNF-2B	8	57	31,8	9	64,7	52,6

Código de producto	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-LT30-M32...-D-N38-...	133,2	131,1	127,8	97,8	59,3	31	35,4	33,3	-	74,8	44,8	17	56	66,3

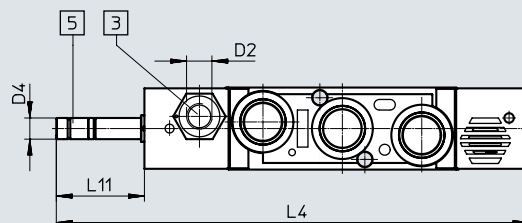
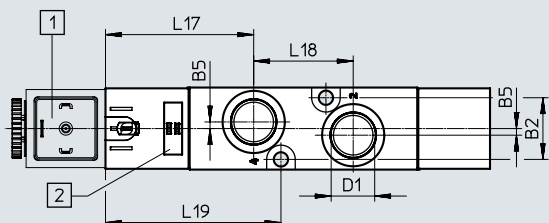
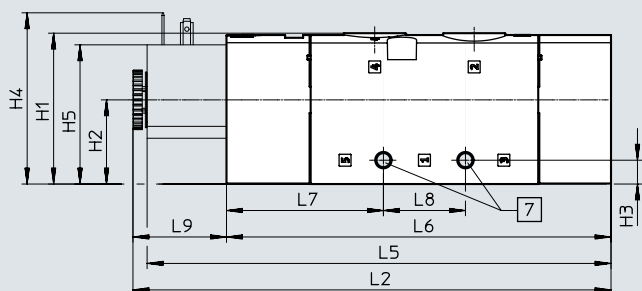
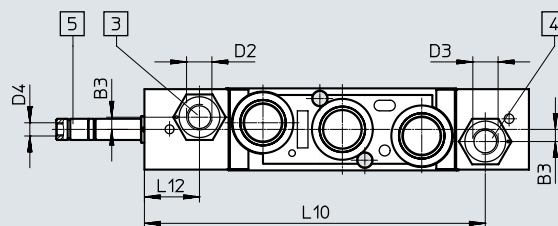
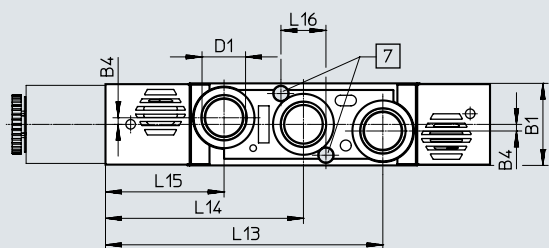
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 5/2 vías monoestables, con bobina magnética

Válvulas de 5/2 vías monoestables, sin bobina magnética



[1] Bobina magnética
[2] Espacio para la placa de identificación

[3] Conexión 14 para alimentación de aire de pilotaje
[4] Conexión 12 para alimentación de aire de pilotaje

[5] Conexión 84 para escape del pilotaje

[7] Para tornillo M5

Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LT30-M52-...D-N38-...	31	23,3	-	2,5	2,5	3/8 NPT	-	-	10-32 UNF-2B	8	57	31,8	9	64,7	52,6

Código de producto	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LT30-M52-...D-N38-...	180,7	178,6	179,6	145,3	59,3	31	35,4	-	33,3	-	104,8	74,8	44,8	17	56	37,6	66,3

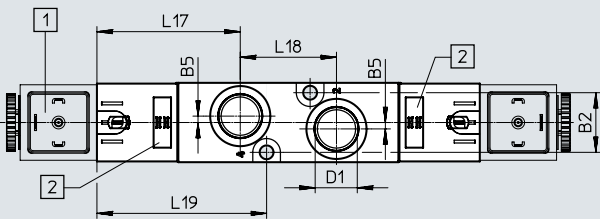
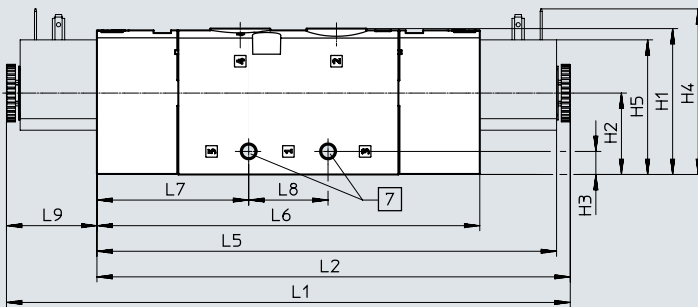
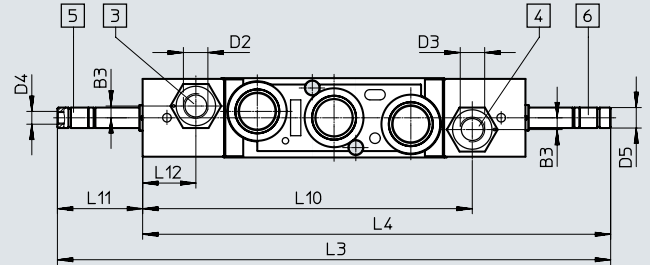
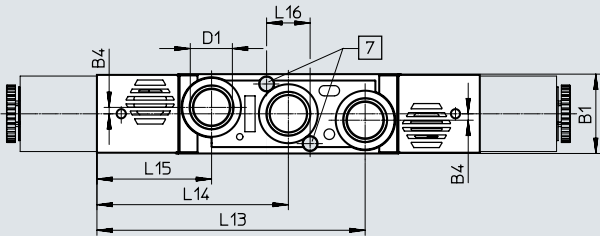
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 2x 3/2 vías y válvulas de 5/2 vías biestables, con bobina magnética

Válvulas de 2x 3/2 vías y válvulas de 5/2 vías biestables, sin bobina magnética



- [1] Bobina magnética
- [2] Espacio para la placa de identificación
- [3] Conexión 14 para alimentación de aire de pilotaje
- [4] Conexión 12 para alimentación de aire de pilotaje
- [5] Conexión 84 para escape del pilotaje
- [6] Conexión 82 para escape del pilotaje
- [7] Para tornillo M5

Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LT30-T32...-MD-N38-...	31	23,3	-	2,5	2,5	3/8 NPT	-	-	10-32 UNF-2B	8	57	31,8	9	64,7	52,6
VUVS-LT30-B52-D-N38-...															

Código de producto	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUVS-LT30-T32...-MD-N38-...	220,3	185	216,2	182,9	179,6	149,6	59,3	31	35,4	-
VUVS-LT30-B52-D-N38-...										

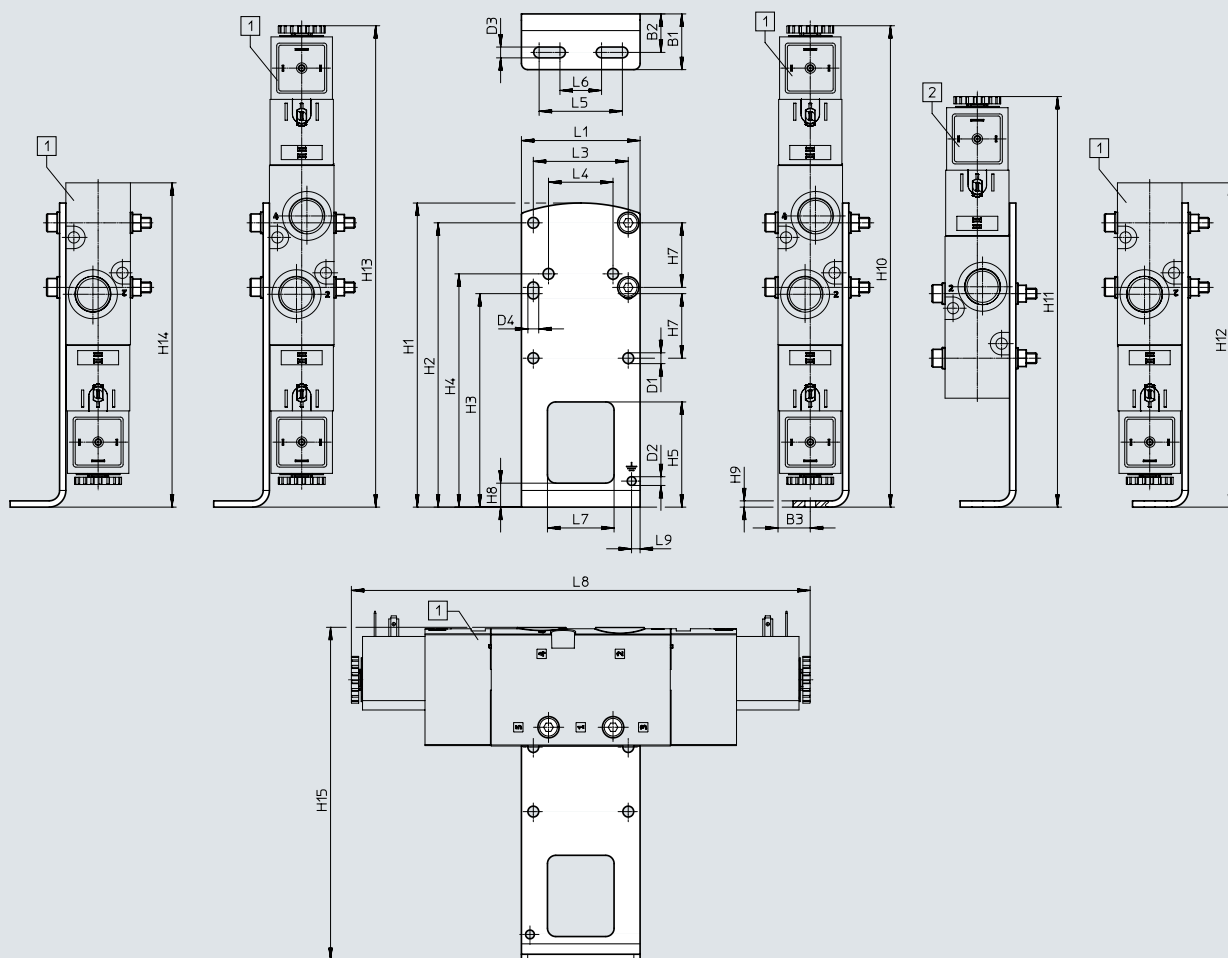
Código de producto	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LT30-T32...-MD-N38-...	33,3	-	104,8	74,8	44,8	17	56	37,6	66,3
VUVS-LT30-B52-D-N38-...									

Accesorios

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Fijación por pies



[1] VUVS-LT30-B52
VUVS-LT30-T32
VUVS-LT30-M52
VUVS-LT30-M32

[2] VUVS-LT30-M52,
VUVS-LT30-M32

Código de producto	B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4	H1	H2	H3
VAME-B10-30-A	26,8	18,5	15,5	5,2	4,2	5,2	5,2	146	136,5	102,5
VUVS-LT30-B52/T32										
VUVS-LT30-M52 VUVS-LT30-M32										

Código de producto	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
VAME-B10-30-A	112	50,5	31	11,5	3	231,2	-	231,2	231,2	231,2
VUVS-LT30-B52/T32										
VUVS-LT30-M52 VUVS-LT30-M32										

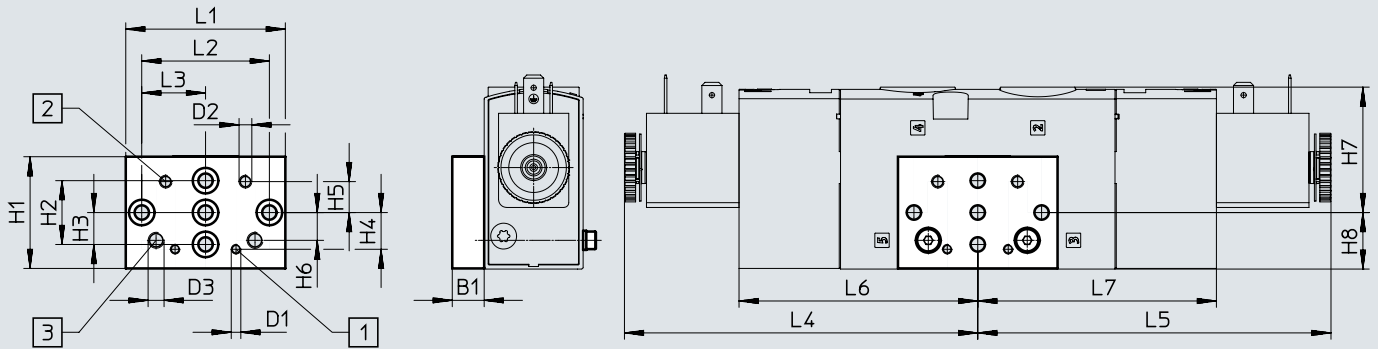
Código de producto	H15	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-30-A	160	57	45,6	31	40	20	32	220,3	4,1
VUVS-LT30-B52/T32									
VUVS-LT30-M52 VUVS-LT30-M32									

Accesorios

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Montaje mural



[1] Taladro de fijación para tamaño 20

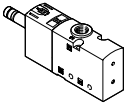

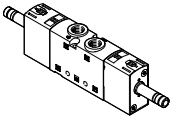

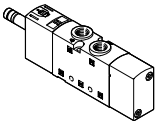
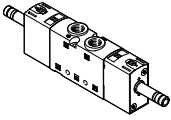
[2] Taladro de fijación para tamaño 25

[3] Taladro de fijación para tamaño 30






Código de producto		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-LT30-B52/T32	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7
	VUVS-LT30-M52										
	VUVS-LT30-M32										

Código de producto		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUVS-LT30-B52/T32	39,3	17,7	50	40	20	110,2	110,2	74,8	74,8
	VUVS-LT30-M52									-
	VUVS-LT30-M32									23



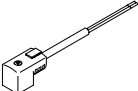

Accesorios

Referencias de pedido		Código	función de la válvula	N.º art.	Código de producto
Válvula de 3/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable, normalmente cerrada				
	M32C-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		8036721	VUVS-LT30-M32C-MD-N38-F8
	Monoestable, normalmente abierta				
	M32U-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		8036723	VUVS-LT30-M32U-MD-N38-F8
Válvula de 2x 3/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable, normalmente cerrada				
	T32C	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		8036729	VUVS-LT30-T32C-MD-N38-F8
	Monoestable, normalmente abierta				
T32U	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		8036731	VUVS-LT30-T32U-MD-N38-F8	
	Monoestable, 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada				
	T32H	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		8036733	VUVS-LT30-T32H-MD-N38-F8
Válvula de 5/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable				
	M52	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		8036725	VUVS-LT30-M52-MD-N38-F8
	Biestable				
	B52	Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		8036727	VUVS-LT30-B52-D-N38-F8

Accesorios



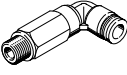
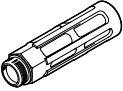

Referencias de pedido		Descripción		N.º art.	Código de producto	
Bobinas magnéticas para válvulas						
	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803	12 V DC		8030810	VACF-B-C1-5	
		24 V DC		8030811	VACF-B-C1-1	
		48 V DC		8030812	VACF-B-C1-7	
		24 V AC/50-60 Hz		8030813	VACF-B-C1-1A	
		48 V AC/50-60 Hz		8030814	VACF-B-C1-7A	
		11 0/120 V AC/50-60 Hz		8030815	VACF-B-C1-16B	
		23 0/240 V AC/50-60 Hz		8030817	VACF-B-C1-3W	
	Patrón de conexiones forma B, estándar industrial	12 V DC		8030801	VACF-B-B2-5	
		24 V DC		8030802	VACF-B-B2-1	
		48 V DC		8030803	VACF-B-B2-7	
		24 V AC/50-60 Hz		8030804	VACF-B-B2-1A	
		48 V AC/50-60 Hz		8030805	VACF-B-B2-7A	
		11 0/120 V AC/50-60 Hz		8030806	VACF-B-B2-16B	
		23 0/240 V AC/50-60 Hz		8030808	VACF-B-B2-3W	
	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301-803	12 V DC		8030821	VACF-A-A1-5	
		24 V DC		8030822	VACF-A-A1-1	
		48 V DC		8030823	VACF-A-A1-7	
		24 V AC/50-60 Hz		8030824	VACF-A-A1-1A	
48 V AC/50-60 Hz			8030825	VACF-A-A1-7A		
11 0/120 V AC/50-60 Hz			8030826	VACF-A-A1-16B		
23 0/240 V AC/50-60 Hz			8030828	VACF-A-A1-3W		
	Conector individual M8, 3 pines	24 V DC		8135909	VACS-C-R8-1RAL	
	Conector individual M8, 4 pines	24 V DC		8135910	VACS-C-R1-1RAL	
	Conector individual M12 con codificación A, según EN 61076-2-101	24 V DC		8194567	VACS-C-R3-1RAL	
	Conector individual M12 con codificación A, asignación según DESINA	24 V DC		8135911	VACS-C-R4-1RAL	
Juego de juntas para bobina magnética						
	Patrón de conexiones forma B para asegurar la clase de protección IP67			8034609	VAMC-B10-B-B-S8	
	Patrón de conexiones forma A para asegurar la clase de protección IP67			8034611	VAMC-B10-A-B-S8	
Tapa ciega						
	Para accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento o cubierto			8028240	VAMC-B10-20-CH2	
Caja tomacorriente						
	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803					
	Borne atornillado, 3 pines	Racor de cables M12	0 ... 250 V AC/DC	IP65	539712	MSSD-EB-M12
		Racor de cable Pg7			151687	MSSD-EB
	Conector IDC, 4 pines	Racor de cables M14	0 ... 250 V AC/DC	IP67	192745	MSSD-EB-S-M14
	Zócalo acodado, 3 pines	Racor de cables M12	0 ... 24 V DC	IP65	570367	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
	Esquema de conexiones forma B, estándar industrial					
	Borne atornillado, 3 pines	Racor de cables M16	0 ... 250 V AC/DC	IP65	539710	MSSD-F-M16
Racor de cables Pg9				34431	MSSD-F	

Accesorios

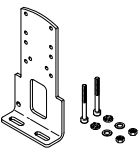
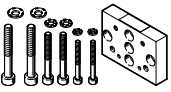

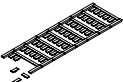
Referencias de pedido		Descripción			N.º art.	Código de producto
Caja tomacorriente						
	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301-803					
	Zócalo acodado, 3 pines	Racor de cables Pg9	0 ... 250 V AC/DC	IP65	34583	MSSD-C
	Zócalo acodado, 3 pines	Racor de cables M16	0 ... 250 V AC/DC	IP65	539709	MSSD-C-M16
	Zócalo acodado, 4 pines	Conexión por cable con conector IDC	0 ... 250 V AC/DC	IP67	192748	MSSD-C-S-M16
Adaptador						
	Zócalo forma C, según EN 175301-803	Conector M12x1, 2 pines, codificación A	12 ... 24 V AC/DC	IP65	188024	MSSD-EB-M12-MONO
Zócalo con cable						
	Esquema de conexiones forma C, según EN 175301-803					
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	LED	2,5 m	151688	KMEB-1-24-2.5-LED
				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
				10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED
		230 V AC ¹⁾	-	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5
				5 m	151691	KMEB-1-230AC-5
				Esquema de conexiones forma B, estándar industrial		
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	LED	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
				5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
				10 m	193458	KMF-1-24-10-LED
		230 V AC ¹⁾	-	2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
				5 m	30938	KMF-1-230AC-5
				Patrón de conexiones forma A, según EN 175301-803		
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	LED	2,5 m	30931	KMC-1-24DC-2.5-LED
				5 m	30933	KMC-1-24DC-5-LED
10 m				193459	KMC-1-24-10-LED	
230 V AC ¹⁾		-	2,5 m	30932	KMC-1-230AC-2.5	
			5 m	30934	KMC-1-230AC-5	
			Junta iluminada			
	Patrón de conexiones forma C, según DIN EN 175301-803	24 V DC		151717	MEB-LD-12-24DC	
		230 V AC		151718	MEB-LD-230AC	
	Esquema de conexiones forma B, estándar industrial	24 V DC		19143	MF-LD-12-24DC	
		230 V AC		19144	MF-LD-230AC	

1) La caja tomacorriente de 230 V AC puede utilizarse para 24 V DC sin configuración de diodo emisor de luz.




Accesorios

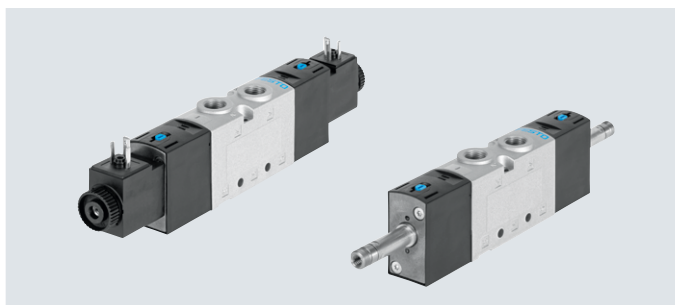
Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
	Descripción				
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión 10-32 UNF para diámetro exterior de tubo flexible	5/32"	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Rosca de conexión 3/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/16"	572323	QB-3/8-5/16-I-U	10
		3/8"	572324	QB-3/8-3/8-I-U	10
		1/2"	572325	QB-3/8-1/2-I-U	10
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 3/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/16"	533299	QBL-3/8-5/16-U	5
		3/8"	533300	QBL-3/8-3/8-U	5
		1/2"	533301	QBL-3/8-1/2-U	5
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 3/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/16"	564679	QBLL-3/8-5/16-U	5
		3/8"	564680	QBLL-3/8-3/8-U	5
		1/2"	564681	QBLL-3/8-1/2-U	5
Silenciador					
	Con rosca de conexión NPT, ejecución en metal	3/8 NPT	12740	U-3/8-B-NPT	1
	Con rosca de conexión NPT, ejecución sinterizada, larga	3/8 NPT	1206991	AMTE-M-LH-N38	10

1) Unidades por embalaje

Referencias de pedido		Peso [g]	N.º art.	Código de producto
	Descripción			
Fijación por pies				
	Con juego de tornillos para la fijación de la válvula a la fijación por pies	239	8026337	VAME-B10-30-A
Montaje mural				
	Con juego de tornillos para la fijación de la válvula al montaje mural	53	576413	VAME-B10-20-W
Surtido de piezas de repuesto				
	Juego de juntas y tornillos	22	8035637	VAME-B10-30-MK
Placa de identificación				
	Marco con 40 unidades	-	565306	ASLR-C-E4

Hoja de datos

-  Caudal
hasta 700 l/min (±20 %)
-  Ancho de las válvulas
21 mm
-  Tensión
12, 24 V DC
24, 110, 120, 230, 240 V AC



Especificaciones técnicas generales							
Función de la válvula	3/2		5/2		5/3		
Código del pedido de las válvulas	M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
Ancho de las válvulas [mm]	21						
Forma constructiva	Corredera del émbolo						
Sentido de flujo	Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje						
Alimentación del aire de pilotaje	Interna o externa						
Tipo de control	Servopilotado						
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento, con enclavamiento						
Superposición	Superposición positiva						
Tipo de junta	Blanda						
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladro pasante o en perfil distribuidor						
Caudal nominal normal qnN [l/min]	700					600	
Taladros pasantes (anchura nominal) [mm]	5,7	5,7	5,7	5,7	5,0	4,8	4,5
Valor b	0,35						
Valor c [l/sbar]	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,5	2,5
Tipo de accionamiento	eléctrico						
Posición de montaje	Indistinta						
Función de escape	Estrangulable						
Conexión neumática	1, 2, 3	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT
	4, 5	–	–	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT
Conexión del escape del pilotaje 8 2/84	10-32 UNF-2B						

ATEX	
Código de producto	VUVS-L...EX2
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ec IIC T4 Gc X
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex tc IIIC T115 °C Dc X
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	10 °C <= Ta <= +60 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la norma EX del Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (GB)
	EPL Gc (GB)

Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/... > Soporte/Descargas.

1) 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.

Hoja de datos

Especificaciones técnicas de las válvulas de 3/2 vías					
Código del pedido de las válvulas		M32C	M32U		
Posición normal		Cerrada		Abierta	
Estabilidad de almacenamiento		Monoestable		Monoestable	
Tipo de reposición		Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico
Tiempos de conmutación en [ms]	Conexión	14	14	14	15
	Desconexión	21	32	21	28
	Conmutación	–	–	–	–
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	138	136	138	136
Peso del producto con bobina magnética	[g]	172	170	172	170

Especificaciones técnicas de las válvulas de 5/2 vías					
Código del pedido de las válvulas		M52	B52		
Posición normal		–		–	
Estabilidad de almacenamiento		Monoestable		Biestable	
Tipo de reposición		Muelle neumático	Muelle mecánico	–	
Tiempos de conmutación en [ms]	Conexión	20	12	–	
	Desconexión	29	44	–	
	Conmutación	–	–	10	
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	188	183	225	
Peso del producto con bobina magnética	[g]	222	217	259	

Especificaciones técnicas de las válvulas de 5/3 vías					
Código del pedido de las válvulas		P53C	P53U	P53E	
Posición de reposo/posición media		Cerrada	A presión	A descarga	
Estabilidad de almacenamiento		Monoestable			
Tipo de reposición		Muelle mecánico			
Tiempos de conmutación en [ms]	Conexión	13	13	13	
	Desconexión	42	42	44	
	Conmutación	24	21	24	
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	229	229	229	
Peso del producto con bobina magnética	[g]	263	263	263	

Características de ingeniería de seguridad		
Impulso de prueba pos. máx. señal 0	[μ s]	1900 (válvulas con VACS-C-C1-1)
Impulso de prueba neg. máx. señal 1	[μ s]	2700 (válvulas con VACS-C-C1-1)
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	

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Código del pedido de las válvulas	M32	M52	B52	P53
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Fluido de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el fluido de funcionamiento/ mando	Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)			
Clase de sala limpia	Clase ISO 6			
Presión de funcionamiento con alimentación interna del aire de pilotaje	[MPa]	0,25 ... 1	0,15 ... 1	0,25 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10	1,5 ... 10	2,5 ... 10
Presión de funcionamiento con alimentación externa del aire de pilotaje	[MPa]	-0,09 ... +1		
	[bar]	-0,9 ... +10		
Presión de mando	[MPa]	0,25 ... 1	0,15 ... 1	0,25 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10	1,5 ... 10	2,5 ... 10
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60		
Temperatura del medio	[°C]	-10 ... +60		
Certificación	c UL us - Recognized (OL)			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2			

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Mediante bobina magnética
Tensión de funcionamiento [V DC]	→ Internet: vacs
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	
Potencia [W]	
Factor de utilización FU [%]	
Grado de protección según EN 60529	

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio (pintada)
Juntas	HNBR, NBR
Corredera del émbolo	Aleación forjada de aluminio (tipos P53: acero inoxidable de alta aleación)
Tornillos	acero, galvanizado
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

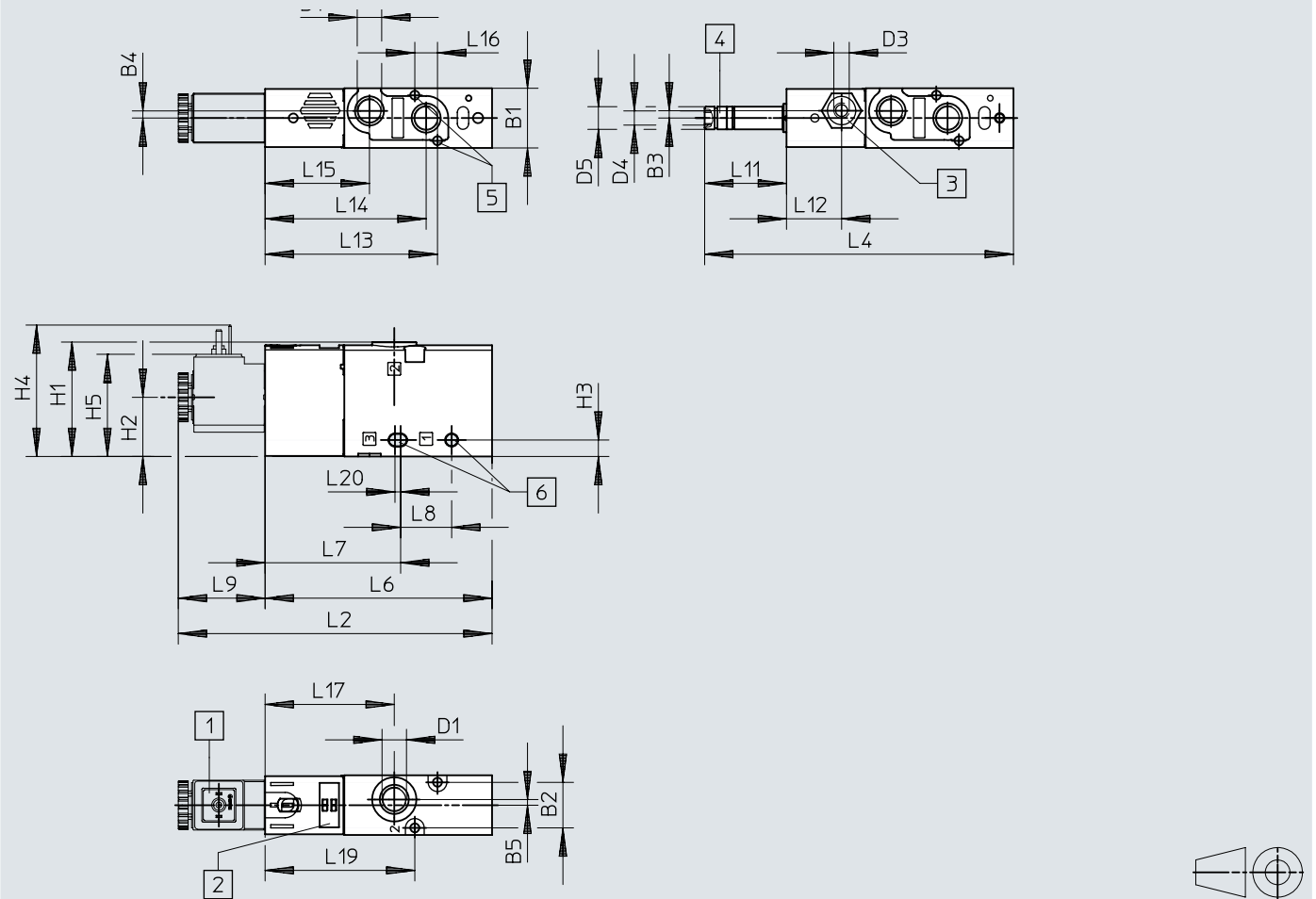
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, con bobina magnética

Válvula de 3/2 vías, sin bobina magnética



- [1] Interfaz de bobina magnética, forma C
- [2] Espacio para la placa de identificación
- [3] Conexión 10/12 para alimentación de aire de pilotaje
- [4] Conexión 82 para escape del pilotaje
- [5] Para tornillo M3
- [6] Para tornillo M4

Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L20-M32-...D-N18-...	21,1	16,1	–	2,5	2	1/8 NPT	–	10-32 UNF-2B	8	40,4	20,9	5,8	46,7	36,4
VUVS-L20-M32-...ZD-N18-...			2,6				10-32 UNF-2B							

Código de producto	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L19	L20
VUVS-L20-M32-...D-N18-...	110,7	109,1	80,1	47,9	18	30,6	29	–	60,9	56,9	36,9	8	45,6	52,9	2
VUVS-L20-M32-...ZD-N18-...								19,5							

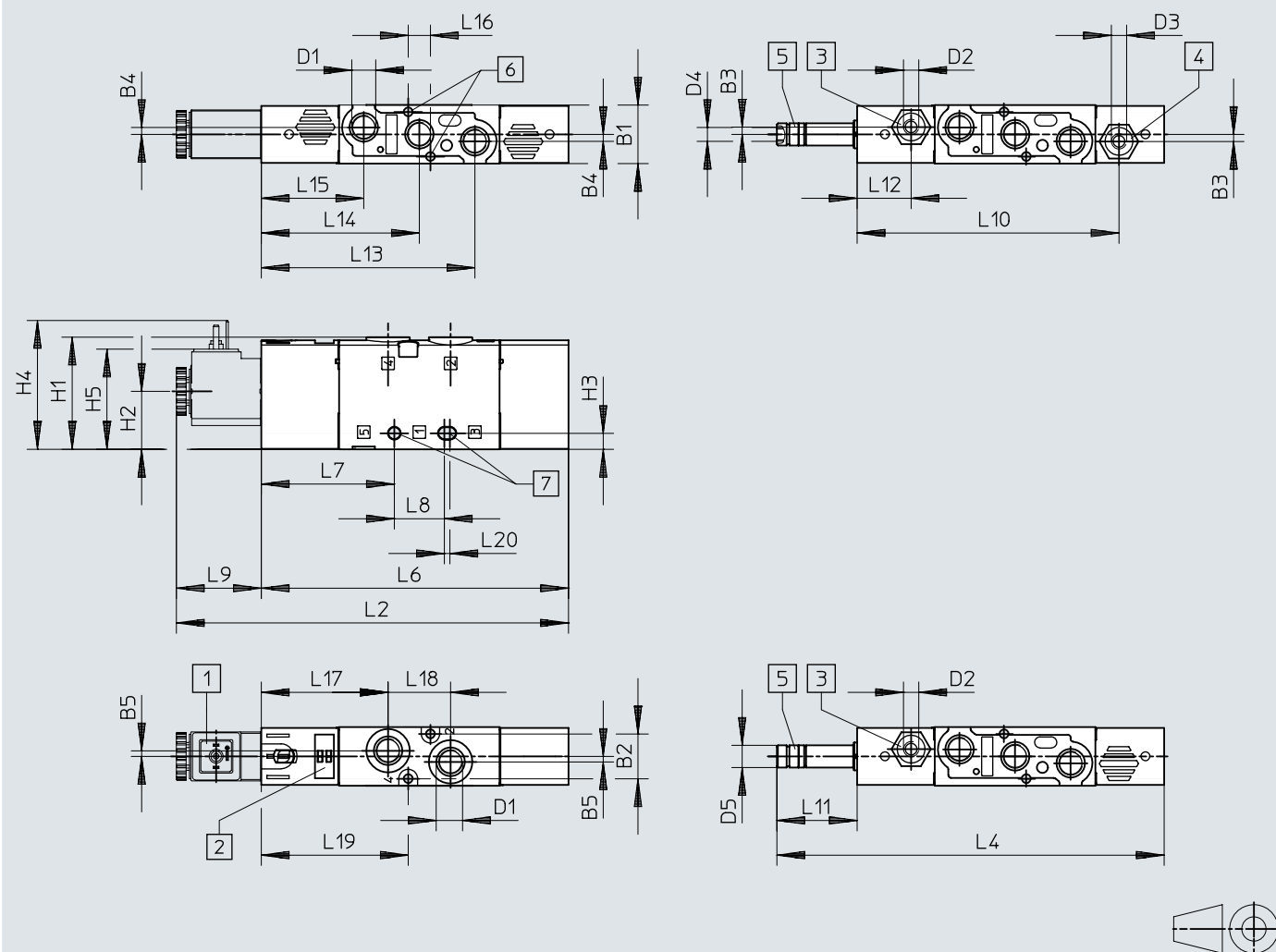
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 5/2 vías, con bobina magnética

Válvulas de 5/2 vías, sin bobina magnética



- [1] Interfaz de bobina magnética, forma C
- [2] Espacio para la placa de identificación
- [3] Conexión 14 para alimentación de aire de pilotaje
- [4] Conexión 12 para alimentación de aire de pilotaje
- [5] Conexión 84 para escape del pilotaje
- [6] Para tornillo M3
- [7] Para tornillo M4

Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4
VUVS-L20-M52-...D-N18-...	21,1	16,1	–	2,5	2	1/8 NPT	–	–	10-32 UNF-2B
VUVS-L20-M52-...ZD-N18-...			2,6				10-32 UNF-2B	10-32 UNF-2B	

Código de producto	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L2	L4	L6	L7	L8	L9
VUVS-L20-M52-...D-N18-...	8	40,4	20,9	5,8	46,7	36,4	141,2	139,6	110,6	47,9	18	30,6
VUVS-L20-M52-...ZD-N18-...												

Código de producto	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20
VUVS-L20-M52-...D-N18-...	–	29	–	76,9	56,9	36,9	8	45,6	22,5	52,9	2
VUVS-L20-M52-...ZD-N18-...	94,3		19,5								

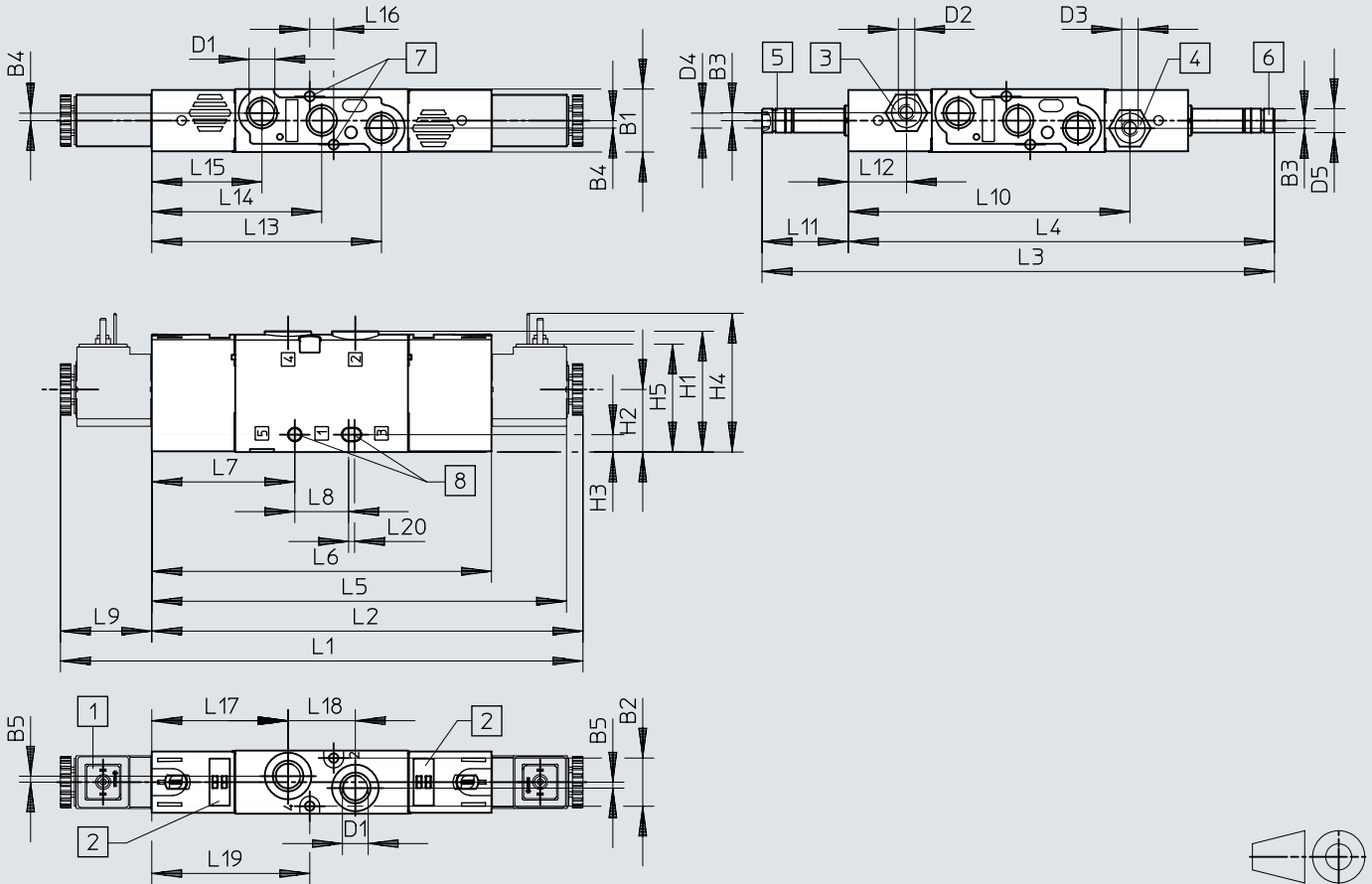
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 5/3 vías y válvulas de 5/2 vías biestables, con bobina magnética

Válvulas de 5/3 vías y válvulas de 5/2 vías biestables, sin bobina magnética



- [1] Interfaz de bobina magnética, forma C
- [2] Espacio para la placa de identificación
- [3] Conexión 14 para alimentación de aire de pilotaje
- [4] Conexión 12 para alimentación de aire de pilotaje
- [5] Conexión 84 para escape del pilotaje
- [6] Conexión 82 para escape del pilotaje
- [7] Para tornillo M3
- [7] Para tornillo M4

Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 ø	H1	H2
VUVS-L20-P53-...D-N18-...	21,1	16,1	-	2,5	2	1/8 NPT	-	-	10-32 UNF-2B	8	40,4	20,9
VUVS-L20-P53-...ZD-N18-...			2,6				10-32 UNF-2B	10-32 UNF-2B				
VUVS-L20-B52-D-N18-...			-				-	-				
VUVS-L20-B52-ZD-N18-...			2,6				10-32 UNF-2B	10-32 UNF-2B				

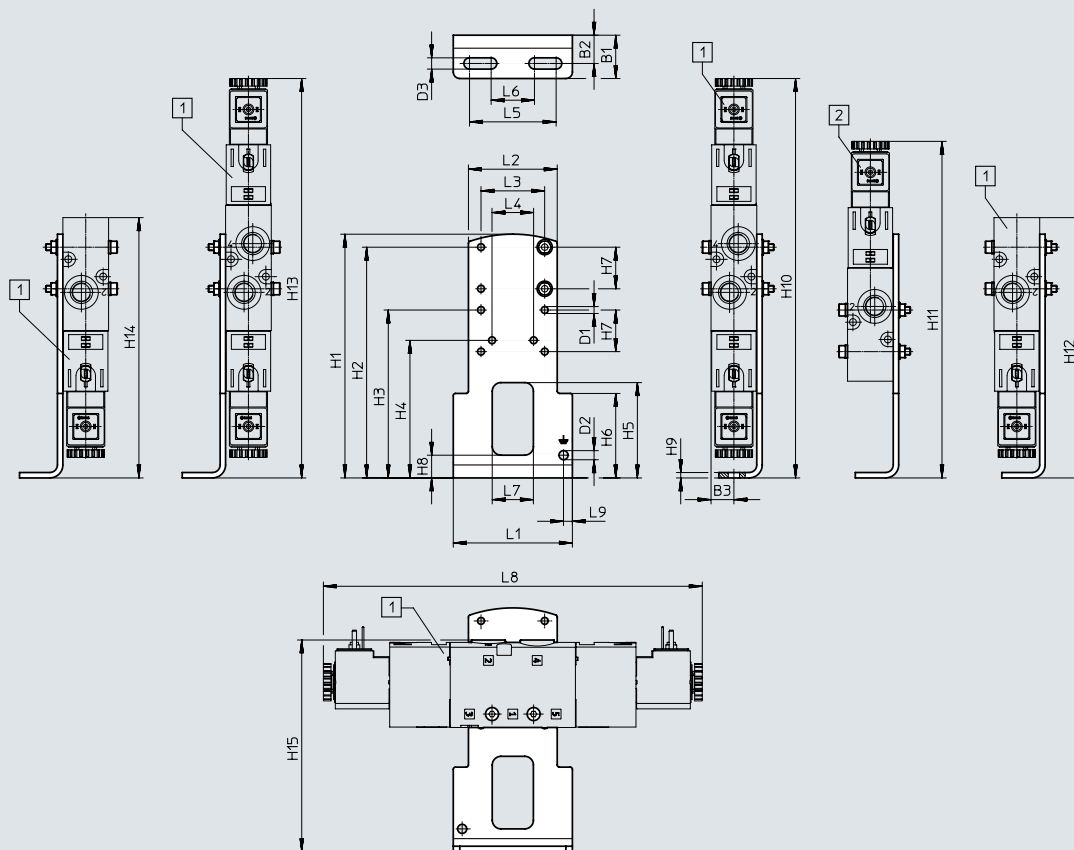
Código de producto	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUVS-L20-P53-...D-N18-...	5,8	46,7	36,4	174,9	144,3	171,7	142,7	139,1	113,7	47,9	18	30,6	-	29
VUVS-L20-P53-...ZD-N18-...													94,3	
VUVS-L20-B52-D-N18-...													-	
VUVS-L20-B52-ZD-N18-...													94,3	

Código de producto	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20
VUVS-L20-P53-...D-N18-...	-	76,9	56,9	36,9	8	45,6	22,5	52,9	2
VUVS-L20-P53-...ZD-N18-...	19,5								
VUVS-L20-B52-D-N18-...	-								
VUVS-L20-B52-ZD-N18-...	19,5								

Hoja de datos

Dimensiones

Fijación por pies



[1] VUVS-L20-B52,
VUVS-L20-P53,
VUVS-L20-M52,
VUVS-L20-M32

[2] VUVS-L20-M52,
VUVS-L20-M32

Código de producto		B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	H4
VAME-B10-20-A	VUVS-L20-B52/P53	20	13,1	10,6	3,2	4,2	5,2	112,5	106,5	77,5	63,5
	VUVS-L20-M52										
	VUVS-L20-M32										

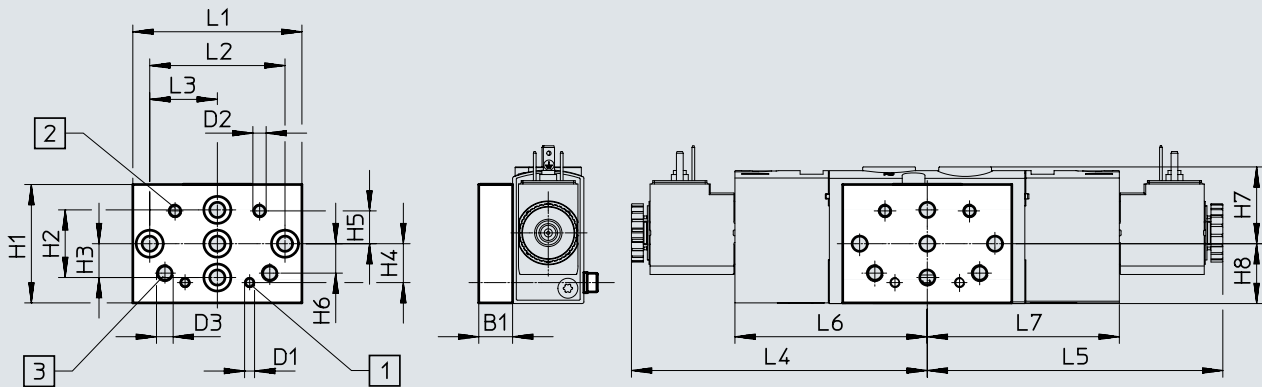
Código de producto		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
VAME-B10-20-A	VUVS-L20-B52/P53	44	39	19,2	10,5	2,5	184,4	–	184,4	184,4	184,4
	VUVS-L20-M52							155,4	150,6	150,6	
	VUVS-L20-M32								120,2	120,2	

Código de producto		H15	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-20-A	VUVS-L20-B52/P53	97,7	55	41	29,4	19,2	40	20	19	174,9	4,1
	VUVS-L20-M52									141,2	
	VUVS-L20-M32									110,7	

Hoja de datos

Dimensiones

Montaje mural



[1] Taladro de fijación para tamaño 20

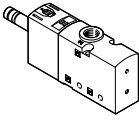
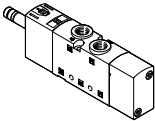
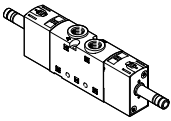
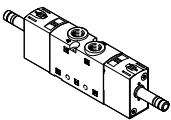
[2] Taladro de fijación para tamaño 25

[3] Taladro de fijación para tamaño 30







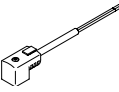

Código de producto		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-L20-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7
	VUVS-L20-M52										
	VUVS-L20-M32										

Código de producto		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
VAME-B10-20-W	VUVS-L20-B52/P53	22,7	17,7	50	40	20	87,5	87,4	56,9	56,9	
	VUVS-L20-M52									53,7	-
	VUVS-L20-M32									23,3	-

Accesorios



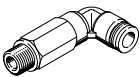

Referencias de pedido		Código	función de la válvula	N.º art.	Código de producto
Válvula de 3/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable, cerrada				
	M32C-A	Reposición con muelle neumático, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		575694	VUVS-L20-M32C-AD-N18-F7
	M32C-AZ	reposición por muelle neumático, Alimentación externa del aire de pilotaje, Sentido de flujo reversible		8065570	VUVS-L20-M32C-AZD-N18-F7
	M32C-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		575695	VUVS-L20-M32C-MD-N18-F7
	M32C-MZ	Reposición por muelle mecánico, Alimentación externa del aire de pilotaje, Sentido de flujo reversible		8065571	VUVS-L20-M32C-MZD-N18-F7
	Monoestable, abierta				
M32U-A	Reposición con muelle neumático, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		575698	VUVS-L20-M32U-AD-N18-F7	
M32U-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		575699	VUVS-L20-M32U-MD-N18-F7	
Válvula de 5/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable				
	M52-A	Reposición con muelle neumático, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		575702	VUVS-L20-M52-AD-N18-F7
	M52-AZ	reposición por muelle neumático, Alimentación externa del aire de pilotaje, Sentido de flujo reversible		8065574	VUVS-L20-M52-AZD-N18-F7
	M52-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		575704	VUVS-L20-M52-MD-N18-F7
M52-MZ	Reposición por muelle mecánico, Alimentación externa del aire de pilotaje, Sentido de flujo reversible		8065575	VUVS-L20-M52-MZD-N18-F7	
	Biestable				
	B52	Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		575706	VUVS-L20-B52-D-N18-F7
B52-Z	Alimentación externa del aire de pilotaje, Sentido de flujo reversible		8065576	VUVS-L20-B52-ZD-N18-F7	
Válvula de 5/3 vías sin bobina magnética					
	Cerrada				
	P53C-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		575708	VUVS-L20-P53C-MD-N18-F7
	P53C-MZ	Reposición por muelle mecánico, Alimentación externa del aire de pilotaje, Sentido de flujo reversible		8065577	VUVS-L20-P53C-MZD-N18-F7
	A descarga				
	P53E	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		575712	VUVS-L20-P53E-MD-N18-F7
A presión					
P53U	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible		575710	VUVS-L20-P53U-MD-N18-F7	

Accesorios

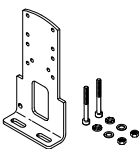
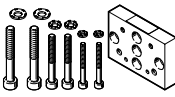

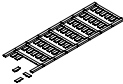

Referencias de pedido		Descripción		N.º art.	Código de producto	
Bobinas magnéticas para válvulas						
	Patrón de conexiones forma C, según DIN EN 175301-803	12 V DC		8025331	VACS-C-C1-5	
		24 V DC		8025330	VACS-C-C1-1	
		48 V DC		8025336	VACS-C-C1-7	
		24 V AC/50-60 Hz		8025335	VACS-C-C1-1A	
		48 V AC/50-60 Hz		8025337	VACS-C-C1-7A	
		11 0/120 V AC/50-60 Hz		8025334	VACS-C-C1-16B	
		23 0/240 V AC/50-60 Hz		8025338	VACS-C-C1-3W	
	Conector individual M8, 3 pines	24 V DC		8135909	VACS-C-R8-1RAL	
	Conector individual M8, 4 pines	24 V DC		8135910	VACS-C-R1-1RAL	
	Conector individual M12 con codificación A, según EN 61076-2-101	24 V DC		8194567	VACS-C-R3-1RAL	
	Conector individual M12 con codificación A, asignación según DESINA	24 V DC		8135911	VACS-C-R4-1RAL	
Juego de juntas						
	Para asegurar la clase de protección IP67 en las válvulas			2643771	VAMC-B10-C-B-S8	
Tapa ciega						
	Para accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento o cubierto			8028240	VAMC-B10-20-CH2	
Caja tomacorriente						
	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803					
	Borne atornillado, 3 pines	Racor de cables M12	0 ... 250 V AC/DC	IP65	539712	MSSD-EB-M12
		Racor de cable Pg7			151687	MSSD-EB
	Conector IDC, 4 pines	Racor de cables M14	0 ... 250 V AC/DC	IP67	192745	MSSD-EB-S-M14
Zócalo acodado, 3 pines	Racor de cables M12	0 ... 24 V DC	IP65	570367	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX	
Adaptador						
	Zócalo forma C, según EN 175301-803	Conector M12x1, 2 pines, codificación A	12 ... 24 V AC/DC	IP65	188024	MSSD-EB-M12-MONO
Conector tipo zócalo con cable						
	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803					
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	LED	2,5 m	151688	KMEB-1-24-2.5-LED
				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
				10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED
	230 V AC ¹⁾	-	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5	
5 m			151691	KMEB-1-230AC-5		
Junta iluminada						
	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803	24 V DC		151717	MEB-LD-12-24DC	
		230 V AC		151718	MEB-LD-230AC	

1) La caja tomacorriente de 230 V AC puede utilizarse para 24 V DC sin configuración de diodo emisor de luz.




Accesorios

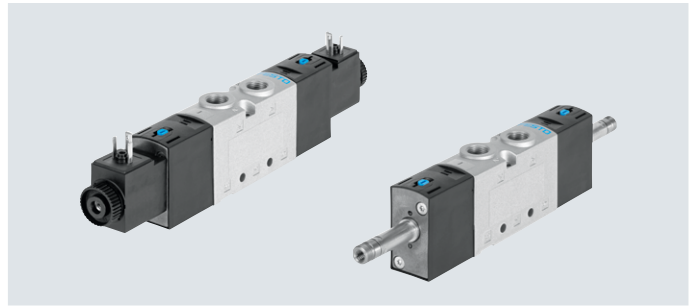
Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión 10-32 UNF para diámetro exterior de tubo flexible	5/32"	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Rosca de conexión 1/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/32"	572317	QB-1/8-5/32-I-U	10
		1/4"	572318	QB-1/8-1/4-I-U	10
		5/16"	572319	QB-1/8-5/16-I-U	10
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 1/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/32"	533290	QBL-1/8-5/32-U	10
		1/4"	533292	QBL-1/8-1/4-U	10
		5/16"	533293	QBL-1/8-5/16-U	10
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 1/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/32"	564668	QBLL-1/8-5/32-U	10
		1/4"	564670	QBLL-1/8-1/4-U	10
		5/16"	564671	QBLL-1/8-5/16-U	10
Silenciador					
	Con rosca de conexión NPT, ejecución en metal	1/8 NPT	12638	U-1/8-B-NPT	1
		1/8 NPT	1206989	AMTE-M-LH-N18	20

1) Unidades por embalaje

Referencias de pedido		Peso [g]	N.º art.	Código de producto	
Fijación por pies					
	Con juego de tornillos para la fijación de la válvula a la fijación por pies	97	576412	VAME-B10-20-A	
Montaje mural					
	Con juego de tornillos para la fijación de la válvula en el montaje mural (para tamaños 20, 25, 30)	53	576413	VAME-B10-20-W	
Surtido de piezas de repuesto					
	Juego de juntas y tornillos	10	8026203	VAME-B10-20-MK	
Placa de identificación					
	Marco con 40 unidades	-	565306	ASLR-C-E4	
Kit de fijación					
	Con escuadra de montaje para el montaje lateral de válvulas	Para cilindros normalizados DSBC-32...40	76	2568514	DAVM-MW-V1-32-V

Hoja de datos

-  Caudal
hasta 1300 l/min ($\pm 20\%$)
-  Ancho de las válvulas
26,5 mm
-  Tensión
12, 24 V DC
24, 110, 120, 230, 240 V AC

**Especificaciones técnicas generales**

Función de la válvula	3/2		5/2		5/3		
Código del pedido de las válvulas	M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
Ancho de las válvulas [mm]	26,5						
Forma constructiva	Corredera del émbolo						
Sentido de flujo	Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje						
Alimentación del aire de pilotaje	Interna o externa						
Tipo de control	Servopilotado						
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento, con enclavamiento						
Superposición	Superposición positiva						
Tipo de junta	Blanda						
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladro pasante o en perfil distribuidor						
Caudal nominal normal qnN [l/min]	1000		1300	1300	1200	1000	
Taladros pasantes (anchura nominal) [mm]	6,3	6,3	6,9	6,9	6,5	6,3	6,3
valor b	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Valor c [l/sbar]	4,7, 4,8 ¹⁾	4,2, 4,3 ²⁾	5,3	5,6	5,2	4,3	4,3
Tipo de accionamiento	eléctrico						
Posición de montaje	Indistinta						
Función de escape	Estrangulable						
Conexión para agujero de aireación	No conducido						
Conexión neumática	1, 2, 3	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT
	4, 5	–	–	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT
Conexión del escape del pilotaje 8 2/84	10-32 UNF-2B						

1) Reposición con muelle mecánico

ATEX

Código de producto	VUVS-L...-EX2
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ec IIC T4 Gc X
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex tc IIIC T115 °C Dc X
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	-10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la norma EX del Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad: 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.

Hoja de datos

Especificaciones técnicas de las válvulas de 3/2 vías					
Código del pedido de las válvulas		M32C	M32U		
Posición normal		Cerrada	Abierta		
Estabilidad de almacenamiento		Monoestable		Monoestable	
Tipo de reposición		Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico
Tiempos de conmutación en [ms]	Conexión	13	11	12	11
	Desconexión	26	40	26	39
	Conmutación	–	–	–	–
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	244	244	244	244
Peso del producto con bobina magnética	[g]	297	297	297	297

Especificaciones técnicas de las válvulas de 5/2 vías				
Código del pedido de las válvulas		M52	B52	
Posición normal		–		–
Estabilidad de almacenamiento		Monoestable		Biestable
Tipo de reposición		Muelle neumático	Muelle mecánico	–
Tiempos de conmutación en [ms]	Conexión	19	12	–
	Desconexión	35	47	–
	Conmutación	–	–	11
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	311	311	322
Peso del producto con bobina magnética	[g]	363	363	428

Especificaciones técnicas de las válvulas de 5/3 vías					
Código del pedido de las válvulas		P53C	P53U	P53E	
Posición de reposo/posición media		Cerrada	A presión	A descarga	
Estabilidad de almacenamiento		Monoestable			
Tipo de reposición		Muelle mecánico			
Tiempos de conmutación en [ms]	Conexión	13	14	14	
	Desconexión	42	48	48	
	Conmutación	26	25	25	
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	324	324	324	
Peso del producto con bobina magnética	[g]	430	430	430	

Características de ingeniería de seguridad		
Impulso de prueba pos. máx. señal 0	[μ s]	2000 (válvulas con VACF-B-...-1)
Impulso de prueba neg. máx. señal 1	[μ s]	3600 (válvulas con VACF-B-...-1)
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	

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Código del pedido de las válvulas	M32	M52	B52	P53
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Fluido de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el fluido de funcionamiento/ mando	Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)			
Clase de sala limpia	Clase ISO 6			
Presión de funcionamiento con alimentación interna del aire de pilotaje	[MPa]	0,25 ... 1	0,15 ... 1	0,25 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10	1,5 ... 10	2,5 ... 10
Presión de funcionamiento con alimentación externa del aire de pilotaje	[MPa]	-0,09 ... +1		
	[bar]	-0,9 ... +10		
Presión de mando	[MPa]	0,25 ... 1	0,15 ... 1	0,25 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10	1,5 ... 10	2,5 ... 10
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60		
Temperatura del medio	[°C]	-10 ... +60		
Certificación	c UL us - Recognized (OL)			
Clasificación marítima ¹⁾	Véase el certificado (solo para VUVS-...-F8 y VUVS-...-F8-...-B2)			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	2			

1) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

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

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Mediante bobina magnética
Tensión de funcionamiento [V DC]	→ Internet: vacf
Fluctuaciones de [%]	
Fluctuaciones de tensión	
Potencia [W]	
Factor de utilización FU [%]	
Grado de protección según EN 60529	

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Juntas	HNBR, NBR
Corredera del émbolo	Aleación forjada de aluminio
Tornillos	Acero, galvanizado
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

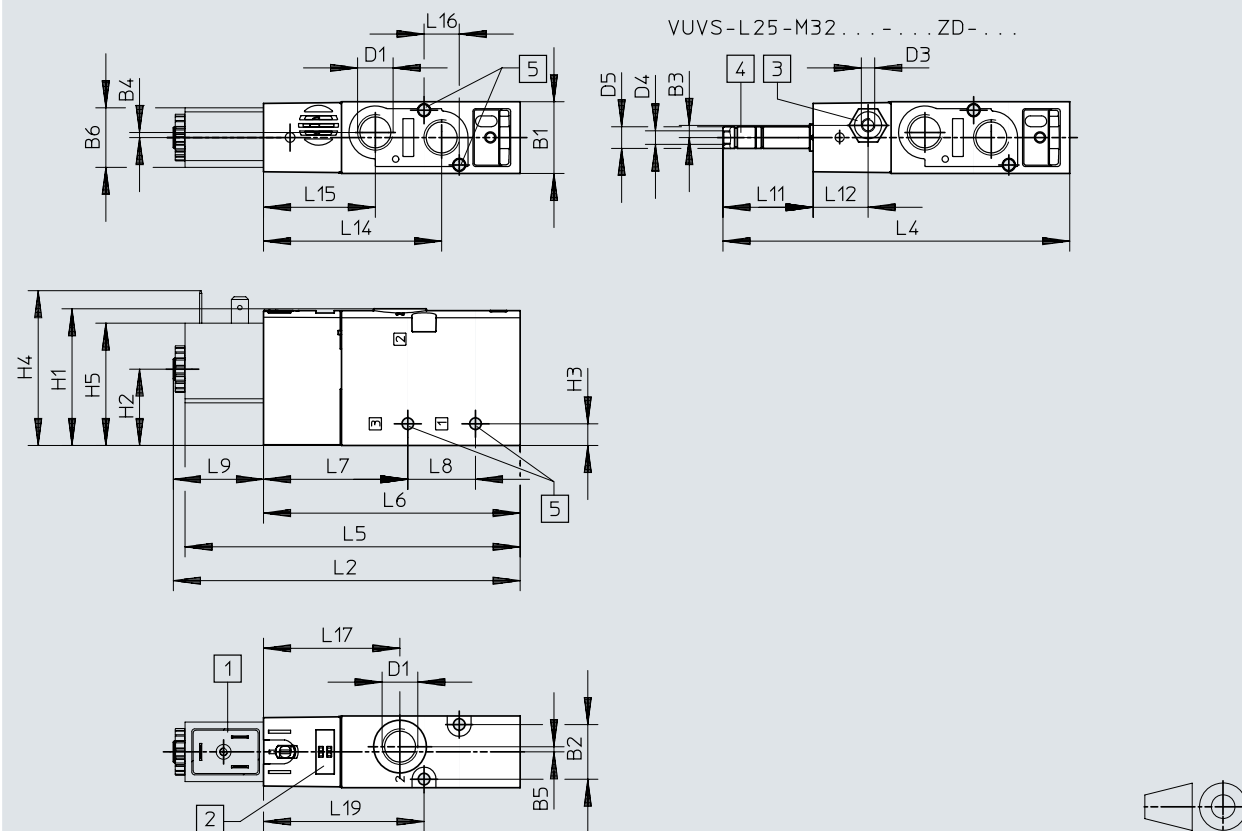
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, con bobina magnética

Válvulas de 3/2 vías, sin bobina magnética



[1] Interfaz de bobina magnética forma B/forma C
[2] Espacio para la placa de identificación

[3] Conexión 10/12 para alimentación de aire de pilotaje

[4] Conexión 82 para escape del pilotaje

[5] Para tornillo M4

Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D3	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L25-M32-...D-N14-...	26,5	20,2	—	1,9	1,9	22	1/4 NPT	—	10-32 UNF-2B	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2
VUVS-L25-M32-...ZD-N14-...			4,5					10-32 UNF-2B							

Código de producto	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-L25-M32-...D-N14-...	129,2	128,1	123,8	94,8	53,3	25	34,4	33,3	—	65,8	41,3	13	50,4	59,3
VUVS-L25-M32-...ZD-N14-...									20,3					

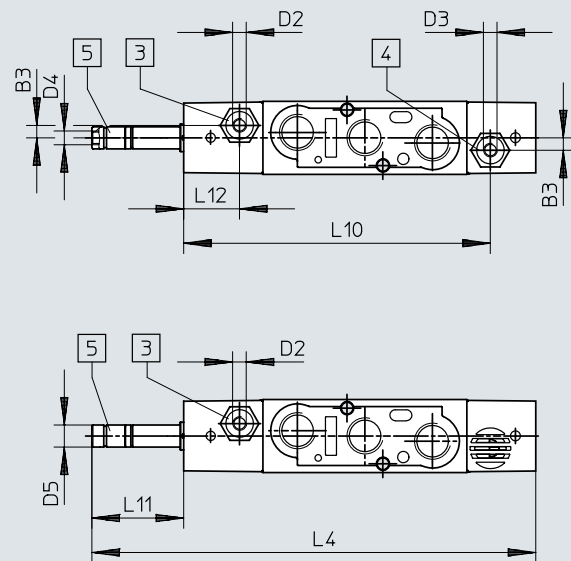
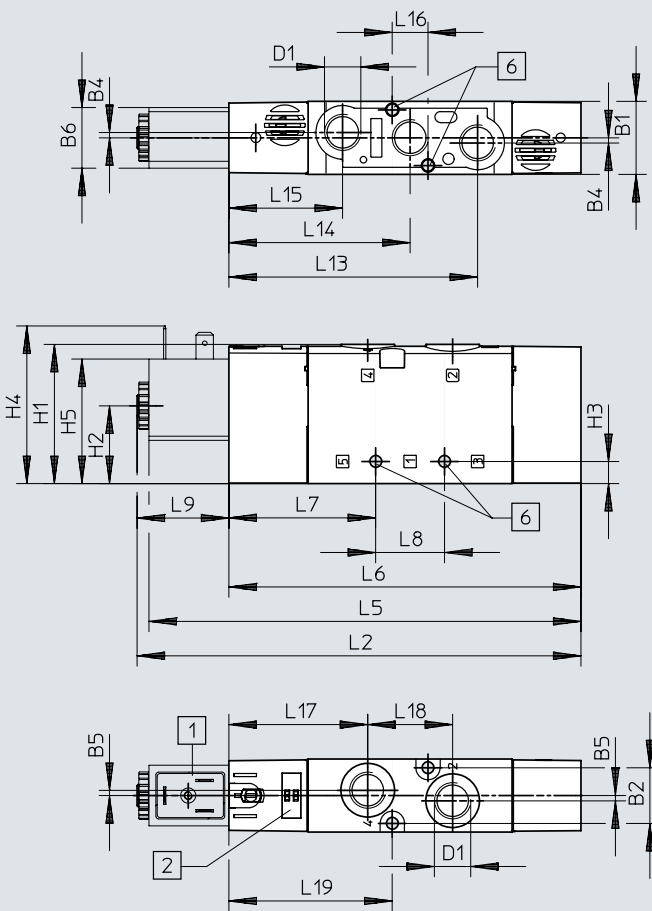
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 5/2 vías, con bobina magnética

Válvulas de 5/2 vías, sin bobina magnética



- [1] Interfaz de bobina magnética forma B/forma C
- [2] Espacio para la placa de identificación
- [3] Conexión 14 para alimentación de aire de pilotaje
- [4] Conexión 12 para alimentación de aire de pilotaje
- [5] Conexión 84 para escape del pilotaje
- [6] Para tornillo M4

Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
VUVS-L25-M52-...D-N14-...	26,5	20,2	-	1,9	1,9	22	1/4 NPT	-	-	10-32 UNF-2B
VUVS-L25-M52-...ZD-N14-...			4,5					10-32 UNF-2B	10-32 UNF-2B	

Código de producto	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VUVS-L25-M52-...D-N14-...	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2	162,2	161,1	156,8	127,8	53,3	25	34,4
VUVS-L25-M52-...ZD-N14-...													

Código de producto	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L25-M52-...D-N14-...	-	33,3	-	90,3	65,8	41,3	13	50,4	30,8	59,3
VUVS-L25-M52-...ZD-N14-...	111,3		20,3							

Hoja de datos

Dimensiones

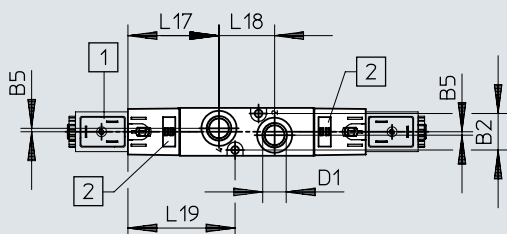
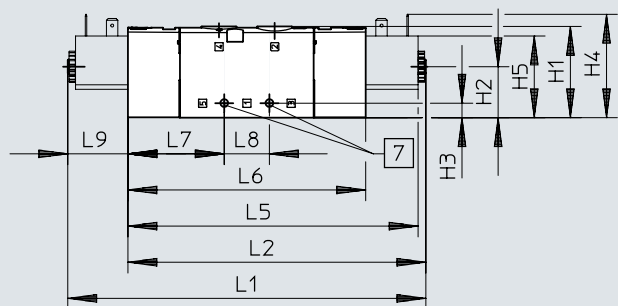
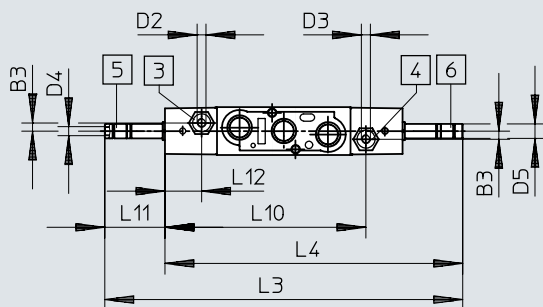
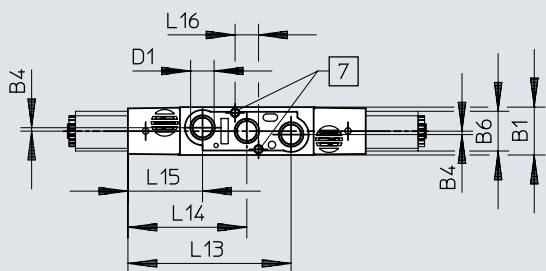
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 5/3 vías y válvulas de 5/2 vías biestables, con bobina magnética

Válvulas de 5/3 vías y válvulas de 5/2 vías biestables, sin bobina magnética

VUVS-L25-P53...Z.....

VUVS-L25-B52-Z.....



- [1] Interfaz de bobina magnética forma B/forma C
- [2] Espacio para la placa de identificación
- [3] Conexión 14 para alimentación de aire de pilotaje
- [4] Conexión 12 para alimentación de aire de pilotaje
- [5] Conexión 84 para escape del pilotaje
- [6] Conexión 82 para escape del pilotaje
- [7] Para tornillo M4

Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
VUVS-L25-P53...D-N14-...	26,5	20,2	-	1,9	1,9	22	1/4 NPT	-	-	10-32 UNF-2B
VUVS-L25-P53...ZD-N14-...			4,5					10-32 UNF-2B	10-32 UNF-2B	
VUVS-L25-B52-D-N14-...			-					-	-	
VUVS-L25-B52-ZD-N14-...			4,5					10-32 UNF-2B	10-32 UNF-2B	

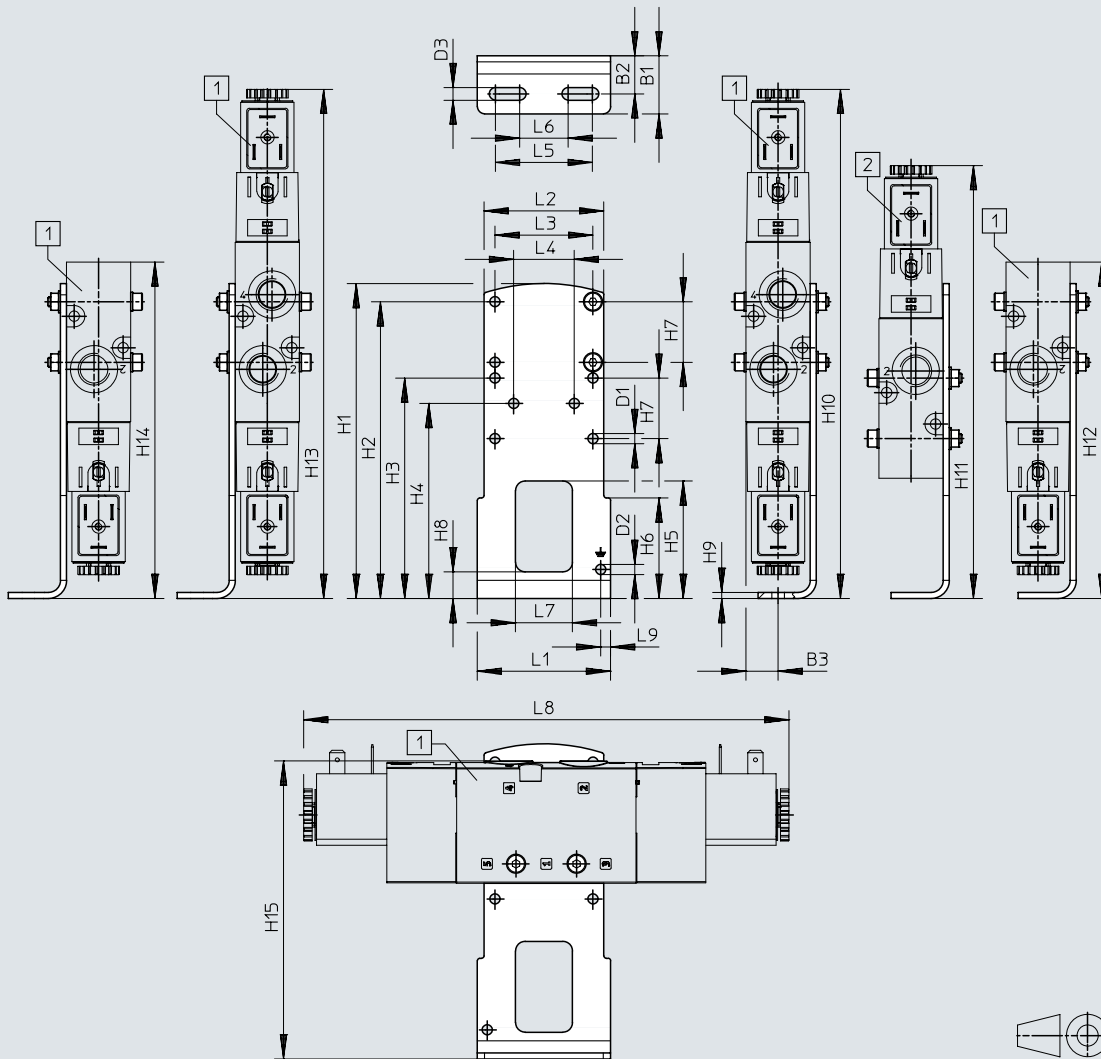
Código de producto	D5 ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVS-L25-P53...D-N14-...	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2	200,3	166	198,2	164,9	160,6	131,6	53,3	25
VUVS-L25-P53...ZD-N14-...														
VUVS-L25-B52-D-N14-...														
VUVS-L25-B52-ZD-N14-...														

Código de producto	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L25-P53...D-N14-...	34,4	-	33,3	-	90,3	65,8	41,3	13	50,4	30,8	59,3
VUVS-L25-P53...ZD-N14-...		111,3		20,3							
VUVS-L25-B52-D-N14-...		-		-							
VUVS-L25-B52-ZD-N14-...		111,3		20,3							

Hoja de datos

Dimensiones

Fijación por pies



[1] VUVS-L25-B52,
VUVS-L25-P53,
VUVS-L25-M52,
VUVS-L25-M32

[2] VUVS-L25-M52,
VUVS-L25-M32

Código de producto		B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	H4
VAME-B10-25-A	VUVS-L25-B52/P53	24	15,8	13,3	4,2	4,2	5,2	130	122,5	91	80,5
	VUVS-L25-M52										
	VUVS-L25-M32										

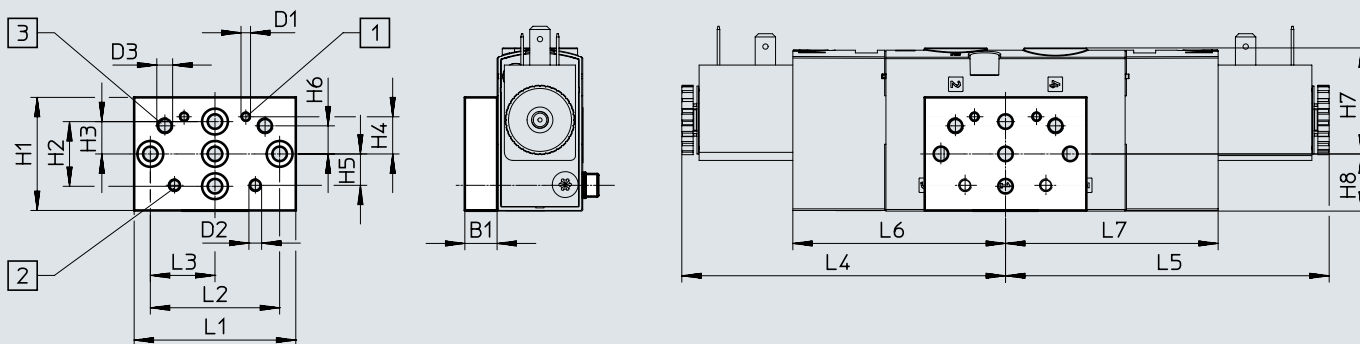
Código de producto		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	
VAME-B10-25-A	VUVS-L25-B52/P53	48,5	41,5	25	11	2,5	210,2	–	210,2	210,2	210,2	
	VUVS-L25-M52							178,7				172
	VUVS-L25-M32											138,9

Código de producto		H15	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-25-A	VUVS-L25-B52/P53	123	55	49,4	40,4	25	40	20	23,5	200,3	4,1
	VUVS-L25-M52									162,2	
	VUVS-L25-M32									129	

Hoja de datos

Dimensiones

Montaje mural



[1] Taladro de fijación para tamaño 25

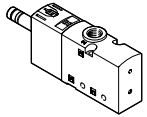
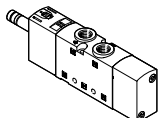
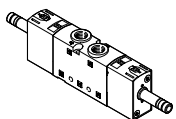
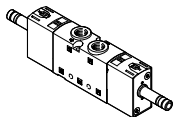
[2] Taladro de fijación para tamaño 20

[3] Taladro de fijación para tamaño 30







Código de producto		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-L25-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7
	VUVS-L25-M52										
	VUVS-L25-M32										

Código de producto		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7		
VAME-B10-20-W	VUVS-L25-B52/P53	32,8	17,7	50	40	20	100,2	100,2	65,8	65,8		
	VUVS-L25-M52										62	-
	VUVS-L25-M32										28,9	-

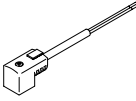

Accesorios

Referencias de pedido		Código	función de la válvula	N.º art.	Código de producto
Válvula de 3/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable, cerrada				
	M32C-A	Reposición con muelle neumático, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575544	VUVS-L25-M32C-AD-N14-F8	
	M32C-AZ	Reposición por muelle neumático, Alimentación externa del aire de pilotaje, Sentido de flujo reversible	578182	VUVS-L25-M32C-AZD-N14-F8	
	M32C-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575545	VUVS-L25-M32C-MD-N14-F8	
	M32C-MZ	Reposición por muelle mecánico, Alimentación externa del aire de pilotaje, Sentido de flujo reversible	578183	VUVS-L25-M32C-MZD-N14-F8	
	Monoestable, abierta				
M32U-A	Reposición con muelle neumático, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575548	VUVS-L25-M32U-AD-N14-F8		
M32U-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575549	VUVS-L25-M32U-MD-N14-F8		
Válvula de 5/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable				
	M52-A	Reposición con muelle neumático, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575552	VUVS-L25-M52-AD-N14-F8	
	M52-AZ	Reposición por muelle neumático, Alimentación externa del aire de pilotaje, Sentido de flujo reversible	578197	VUVS-L25-M52-AZD-N14-F8	
	M52-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575554	VUVS-L25-M52-MD-N14-F8	
M52-MZ	Reposición por muelle mecánico, Alimentación externa del aire de pilotaje, Sentido de flujo reversible	578198	VUVS-L25-M52-MZD-N14-F8		
	Biestable				
	B52	Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575556	VUVS-L25-B52-D-N14-F8	
B52-Z	Alimentación externa del aire de pilotaje, Sentido de flujo reversible	578199	VUVS-L25-B52-ZD-N14-F8		
Válvula de 5/3 vías sin bobina magnética					
	Cerrada				
	P53C-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575558	VUVS-L25-P53C-MD-N14-F8	
	P53C-MZ	Reposición por muelle mecánico, Alimentación externa del aire de pilotaje, Sentido de flujo reversible	578206	VUVS-L25-P53C-MZD-N14-F8	
	A descarga				
	P53E	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575562	VUVS-L25-P53E-MD-N14-F8	
A presión					
P53U	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575560	VUVS-L25-P53U-MD-N14-F8		



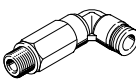


Accesorios

Referencias de pedido		Descripción		N.º art.	Código de producto	
Bobinas magnéticas para válvulas						
	Patrón de conexiones forma C, según DIN EN 175301-803	12 V DC		8030810	VACF-B-C1-5	
		24 V DC		8030811	VACF-B-C1-1	
		48 V DC		8030812	VACF-B-C1-7	
		24 V AC/50-60 Hz		8030813	VACF-B-C1-1A	
		48 V AC/50-60 Hz		8030814	VACF-B-C1-7A	
		11 0/120 V AC/50-60 Hz		8030815	VACF-B-C1-16B	
		23 0/240 V AC/50-60 Hz		8030817	VACF-B-C1-3W	
	Patrón de conexiones forma B, estándar industrial	12 V DC		8030801	VACF-B-B2-5	
		24 V DC		8030802	VACF-B-B2-1	
		48 V DC		8030803	VACF-B-B2-7	
		24 V AC/50-60 Hz		8030804	VACF-B-B2-1A	
		48 V AC/50-60 Hz		8030805	VACF-B-B2-7A	
		11 0/120 V AC/50-60 Hz		8030806	VACF-B-B2-16B	
		23 0/240 V AC/50-60 Hz		8030808	VACF-B-B2-3W	
	Conector individual M8, 3 pines	24 V DC		8150878	VACF-B-R8-1RAL	
	Conector individual M8, 4 pines	24 V DC		8150879	VACF-B-R1-1RAL	
	Conector individual M12 con codificación A, según EN 61076-2-101	24 V DC		8150873	VACF-B-R3-1RAL	
	Conector individual M12 con codificación A, asignación según DESINA	24 V DC		8150880	VACF-B-R4-1RAL	
Juego de juntas para bobina magnética						
	Patrón de conexiones forma C para asegurar la clase de protección IP67			2643771	VAMC-B10-C-B-S8	
	Patrón de conexiones forma B para asegurar la clase de protección IP67			8034609	VAMC-B10-B-B-S8	
Tapa ciega						
	Para accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento o cubierto			8028240	VAMC-B10-20-CH2	
Referencias de pedido		Descripción		N.º art.	Código de producto	
Caja tomacorriente						
	Esquema de conexiones forma C, según EN 175301-803					
	Borne atornillado, 3 pines	Racor de cables M12	0 ... 250 V AC/DC	IP65	539712	MSSD-EB-M12
		Racor de cable Pg7			151687	MSSD-EB
	Conector IDC, 4 pines	Racor de cables M14	0 ... 250 V AC/DC	IP67	192745	MSSD-EB-S-M14
	Zócalo acodado, 3 pines	Racor de cables M12	0 ... 24 V DC	IP65	570367	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
	Esquema de conexiones forma B, estándar industrial					
	Borne atornillado, 3 pines	Racor de cables M16	0 ... 250 V AC/DC	IP65	539710	MSSD-F-M16
Racor de cables Pg9			34431		MSSD-F	
Adaptador						
	Zócalo forma C, según EN 175301-803	Conector M12x1, 2 pines, codificación A	12 ... 24 V AC/DC	IP65	188024	MSSD-EB-M12-MONO

Accesorios

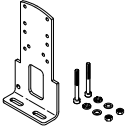
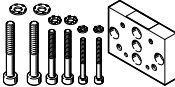
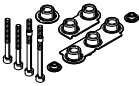
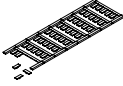

Referencias de pedido		Descripción	N.º art.	Código de producto		
Zócalo con cable						
	Esquema de conexiones forma C, según EN 175301-803					
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	LED	2,5 m	151688	KMEB-1-24-2.5-LED
				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
				10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED
	230 V AC ¹⁾	-	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5	
			5 m	151691	KMEB-1-230AC-5	
	Esquema de conexiones forma B, estándar industrial					
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	LED	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
5 m				30937	KMF-1-24DC-5-LED	
10 m				193458	KMF-1-24-10-LED	
230 V AC ¹⁾		-	2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2,5	
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5	
Junta iluminada						
	Patrón de conexiones forma C, según DIN EN 175301-803	24 V DC	151717	MEB-LD-12-24DC		
		230 V AC	151718	MEB-LD-230AC		
	Esquema de conexiones forma B, estándar industrial	24 V DC	19143	MF-LD-12-24DC		
		230 V AC	19144	MF-LD-230AC		

1) La caja tomacorriente de 230 V AC puede utilizarse para 24 V DC sin configuración de diodo emisor de luz.




Referencias de pedido		Descripción	N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión 10-32 UNF para diámetro exterior de tubo flexible	5/32"	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Rosca de conexión 1/4 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	1/4"	572320	QB-1/4-1/4-I-U	10
		5/16"	572321	QB-1/4-5/16-I-U	10
		3/8"	572322	QB-1/4-3/8-I-U	10
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 1/4 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	1/4"	533295	QBL-1/4-1/4-U	10
		5/16"	533296	QBL-1/4-5/16-U	10
		3/8"	533297	QBL-1/4-3/8-U	5
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 1/4 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	1/4"	564674	QBLL-1/4-1/4-U	10
		5/16"	564675	QBLL-1/4-5/16-U	10
		3/8"	564676	QBLL-1/4-3/8-U	5
Silenciador					
	Con rosca de conexión NPT, ejecución en metal	1/4 NPT	12639	U-1/4-B-NPT	1
	Con rosca de conexión NPT, ejecución sinterizada, larga	1/4 NPT	1206990	AMTE-M-LH-N14	20

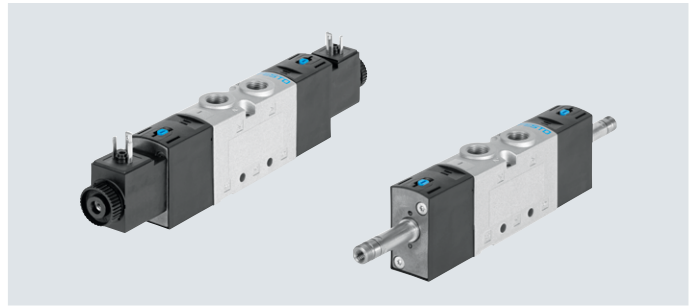
1) Unidades por embalaje

Accesorios

Referencias de pedido		Peso	N.º art.	Código de producto
Descripción		[g]		
Fijación por pies				
	Con juego de tornillos para la fijación de la válvula a la fijación por pies	130	2293485	VAME-B10-25-A
Montaje mural				
	Con juego de tornillos para la fijación de la válvula en el montaje mural (para tamaños 20, 25, 30)	53	576413	VAME-B10-20-W
Surtido de piezas de repuesto				
	Juego de juntas y tornillos	12	8035636	VAME-B10-25-MK
Placa de identificación				
	Marco con 40 unidades	–	565306	ASLR-C-E4
Kit de fijación				
	Con escuadra de montaje para el montaje lateral de válvulas	Para cilindros normalizados DSBC-50...125	160	2612128 DAVM-MW-V1-50-V

Hoja de datos

-  Caudal
hasta 2300 l/min ($\pm 20\%$)
-  Ancho de las válvulas
31 mm
-  Tensión
12, 24 V DC
24, 110, 120, 230, 240 V AC

**Especificaciones técnicas generales**

Función de la válvula	3/2		5/2		5/3		
Código del pedido de las válvulas	M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
Ancho de las válvulas [mm]	31						
Anchura nominal [mm]	9,4				8,9	8,1	
Forma constructiva	Corredera del émbolo						
Sentido de flujo	Reversible con alimentación externa del aire de pilotaje						
Alimentación del aire de pilotaje	Interna o externa						
Tipo de control	Servopilotado						
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento, con enclavamiento						
Superposición	Superposición positiva						
Tipo de junta	Blanda						
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladro pasante o en perfil distribuidor						
Caudal nominal normal qnN [l/min]	2300	2300	2300		2000	1600	1600
Tipo de accionamiento	eléctrico						
Posición de montaje	Indistinta						
Función de escape	Estrangulable						
Conexión neumática	1, 2, 3	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT
	4, 5	–	–	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT
Conexión del escape del pilotaje 8 2/84	10-32 UNF-2B						

ATEX

Código de producto	VUVS-L-...-EX2
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ec IIC T4 Gc X
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex tc IIIC T115 °C Dc X
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	10 °C \leq Ta \leq +60 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la norma EX del Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)

- 1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad: 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.

Hoja de datos

Especificaciones técnicas de las válvulas de 3/2 vías					
Código del pedido de las válvulas		M32C	M32U		
Posición normal		Cerrada	Abierta		
Estabilidad de almacenamiento		Monoestable			
Tipo de reposición		Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico
Tiempos de conmutación en [ms]	Conexión	19	16	19	15
	Desconexión	36	58	37	57
	Conmutación	–	–	–	–
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	354	354	354	354
Peso del producto con bobina magnética	[g]	405	405	405	405

Especificaciones técnicas de las válvulas de 5/2 vías				
Código del pedido de las válvulas		M52	B52	
Posición normal		–		–
Estabilidad de almacenamiento		Monoestable		Biestable
Tipo de reposición		Muelle neumático	Muelle mecánico	–
Tiempos de conmutación en [ms]	Conexión	24	17	–
	Desconexión	49	62	–
	Conmutación	–	–	13
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	450	450	464
Peso del producto con bobina magnética	[g]	500	500	565

Especificaciones técnicas de las válvulas de 5/3 vías					
Código del pedido de las válvulas		P53C	P53U	P53E	
Posición de reposo/posición media		Cerrada	A presión	A descarga	
Estabilidad de almacenamiento		Monoestable			
Tipo de reposición		Muelle mecánico			
Tiempos de conmutación en [ms]	Conexión	17	18	20	
	Desconexión	76	75	74	
	Conmutación	39	31	36	
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	461	461	461	
Peso del producto con bobina magnética	[g]	562	562	562	

Características de ingeniería de seguridad		
Impulso de prueba pos. máx. señal 0	[μ s]	2000 (válvulas con VACF-B-...-1)
Impulso de prueba neg. máx. señal 1	[μ s]	3600 (válvulas con VACF-B-...-1)
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	

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Código del pedido de las válvulas		M32	M52	B52	P53
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Fluido de mando		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el fluido de funcionamiento/ mando		Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)			
Clase de sala limpia		Clase ISO 6			
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,25 ... 1		0,15 ... 1	0,25 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Presión de mando	[MPa]	0,25 ... 1		0,15 ... 1	0,25 ... 1
	[bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60			
Temperatura del medio	[°C]	-10 ... +60			
Certificación		c UL us - Recognized (OL)			
Clasificación marítima ¹⁾		Véase el certificado (solo para VUVS-...-F8 y VUVS-...-F8-...-B2)			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾		2			

1) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

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

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Mediante bobina magnética
Tensión de funcionamiento [V DC]	→ Internet: vacf
Fluctuaciones de Fluctuaciones de tensión [%]	
Potencia [W]	
Factor de utilización FU [%]	
Grado de protección según EN 60529	

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Juntas	HNBR, NBR
Corredera del émbolo	Aleación forjada de aluminio
Tornillos	Acero niquelado
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

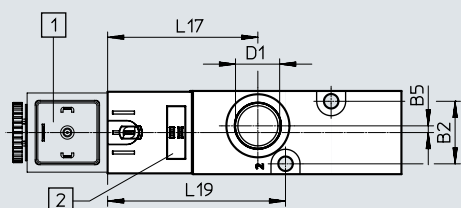
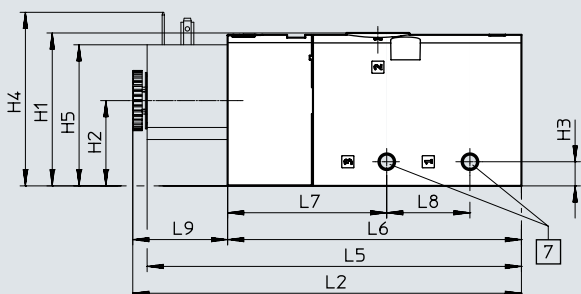
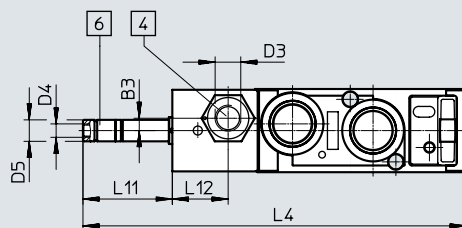
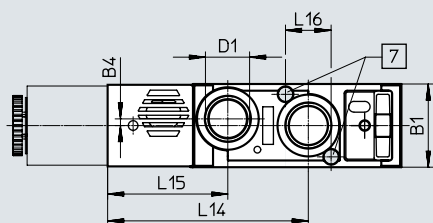
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, con bobina magnética

Válvula de 3/2 vías, sin bobina magnética



[1] Interfaz de bobina magnética forma B/forma C
[2] Espacio para la placa de identificación

[4] Conexión 1 0/12 para alimentación de aire de pilotaje

[6] Conexión 82 para escape del pilotaje

[7] Para tornillo M5

Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L30-M32....-D-N38-...	31	23,3	–	2,5	2,5	3/8 NPT	–	10-32 UNF-2B	8	57	31,8	9	63,7	51,6

Código de producto	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-L30-M32....-D-N38-...	144,9	142,8	139,5	109,5	59,3	31	35,4	33,3	–	74,8	44,8	17	56	66,3

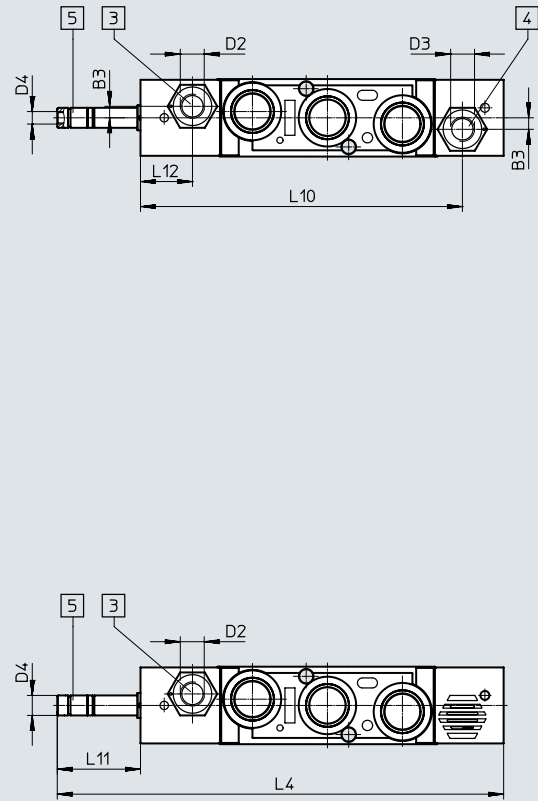
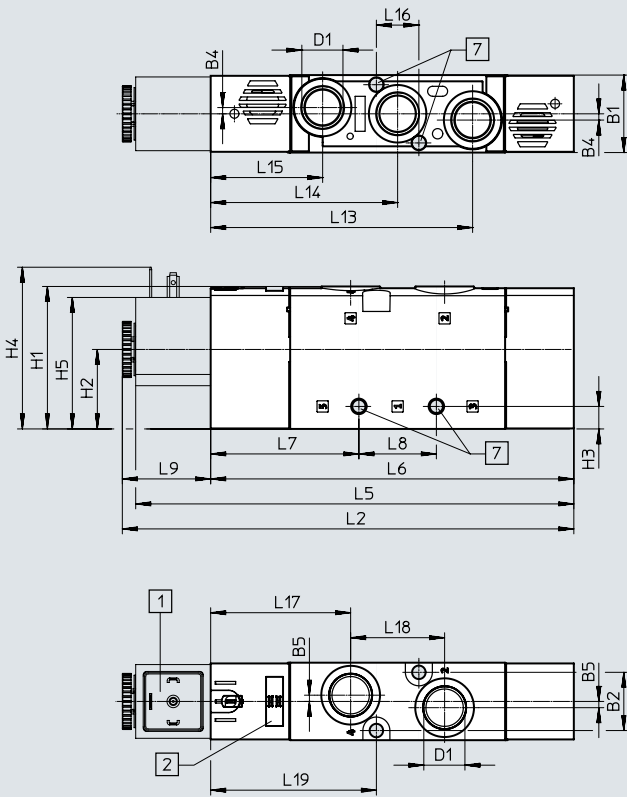
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 5/2 vías, con bobina magnética

Válvulas de 5/2 vías, sin bobina magnética



- [1] Interfaz de bobina magnética forma B/forma C
- [2] Espacio para la placa de identificación
- [3] Conexión 14 para alimentación de aire de pilotaje
- [4] Conexión 12 para alimentación de aire de pilotaje
- [5] Conexión 84 para escape del pilotaje
- [7] Para tornillo M5

Código de producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L30-M52-...D-N38-...	31	23,3	-	2,5	2,5	3/8 NPT	-	-	10-32 UNF-2B	8	57	31,8	9	63,7	51,6

Código de producto	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L30-M52-...D-N38-...	180,7	178,6	179,6	145,3	59,3	31	35,4	-	33,3	-	104,8	74,8	44,8	17	56	37,6	66,3

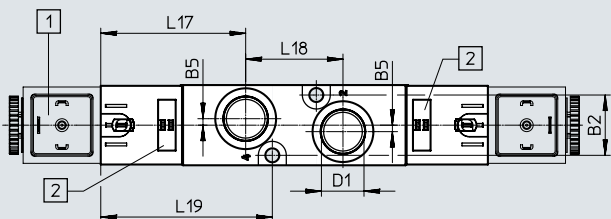
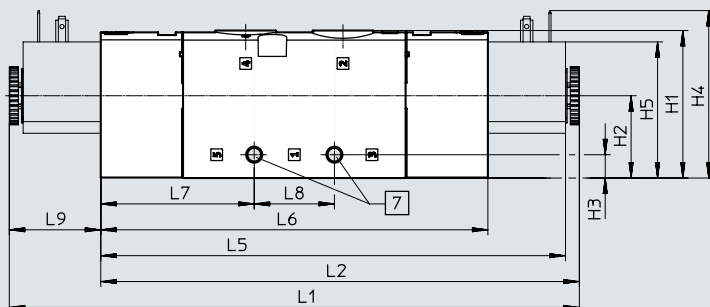
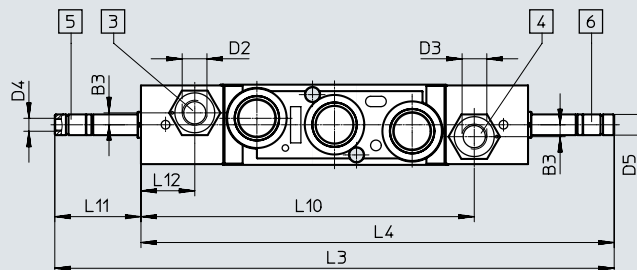
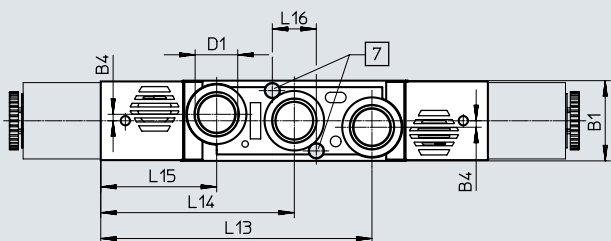
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 5/3 vías y válvulas de 5/2 vías biestables, con bobina magnética

Válvulas de 5/3 vías y válvulas de 5/2 vías biestables, sin bobina magnética



[1] Interfaz de bobina magnética forma B/forma C
[2] Espacio para la placa de identificación

[3] Conexión 14 para alimentación de aire de pilotaje
[4] Conexión 12 para alimentación de aire de pilotaje

[5] Conexión 84 para escape del pilotaje
[6] Conexión 82 para escape del pilotaje

[7] Para tornillo M5

Código de producto	B1	B2	B4	B5	D1	D4	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L30-P53...-MD-N38-F8	31	23,3	2,5	2,5	3/8 NPT	10-32 UNF-2B	8	57	31,8	9	63,7	51,6
VUVS-L30-B52-D-N38-F8												

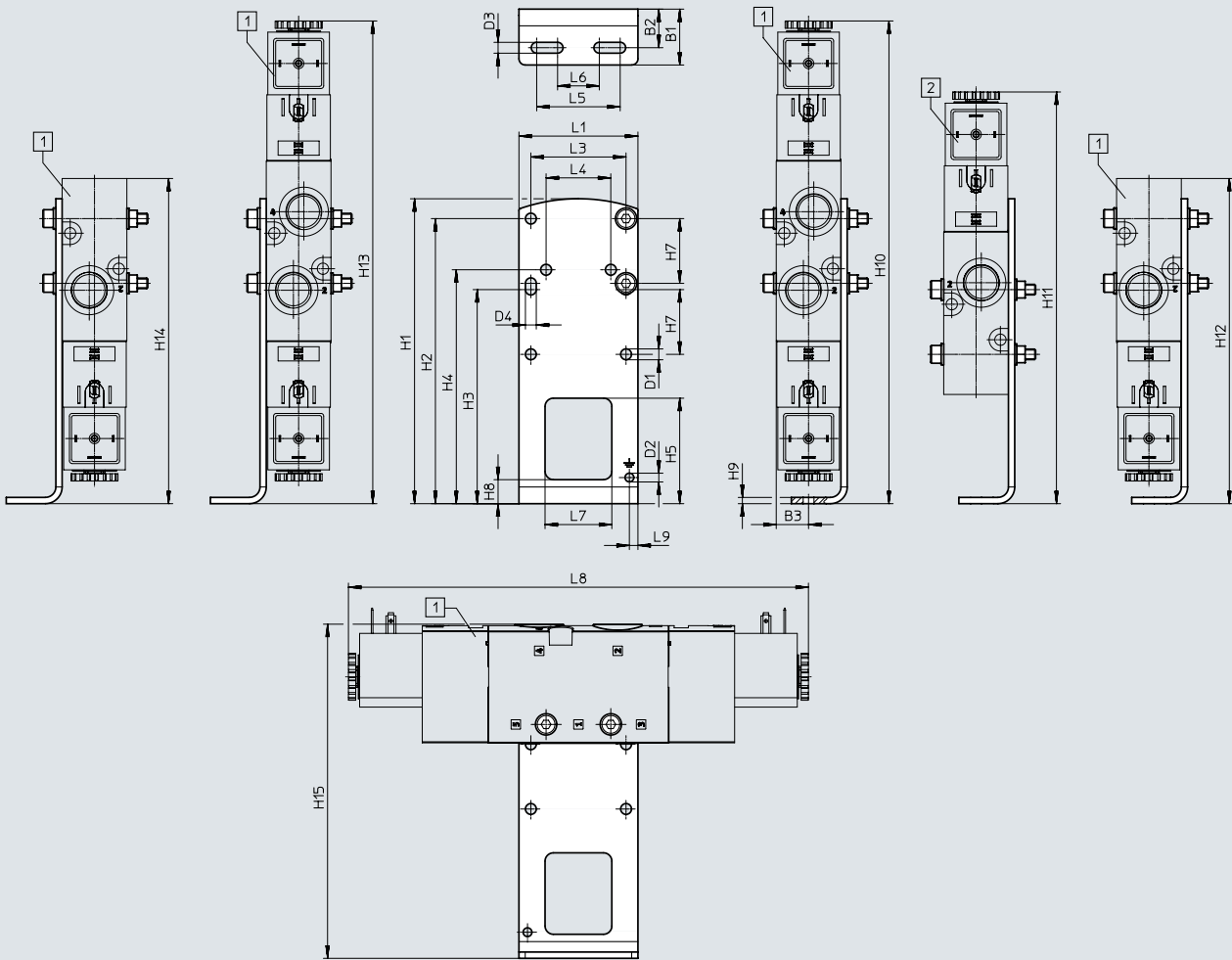
Código de producto	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11
VUVS-L30-P53...-MD-N38-F8	220,3	185	216,2	182,9	179,6	149,6	59,3	31	35,4	33,3
VUVS-L30-B52-D-N38-F8										

Código de producto	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L30-P53...-MD-N38-F8	104,8	74,8	44,8	17	56	37,6	66,3
VUVS-L30-B52-D-N38-F8							

Hoja de datos

Dimensiones

Fijación por pies



[1] VUVS-L30-B52,
VUVS-L30-P53,
VUVS-L30-M52,
VUVS-L30-M32

[2] VUVS-L30-M52,
VUVS-L30-M32

Código de producto		B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4	H1	H2	H3
VAME-B10-30-A	VUVS-L30-B52/P53	26,8	18,5	15,5	5,2	4,2	5,2	5,2	146	136,5	102,5
	VUVS-L30-M52										
	VUVS-L30-M32										

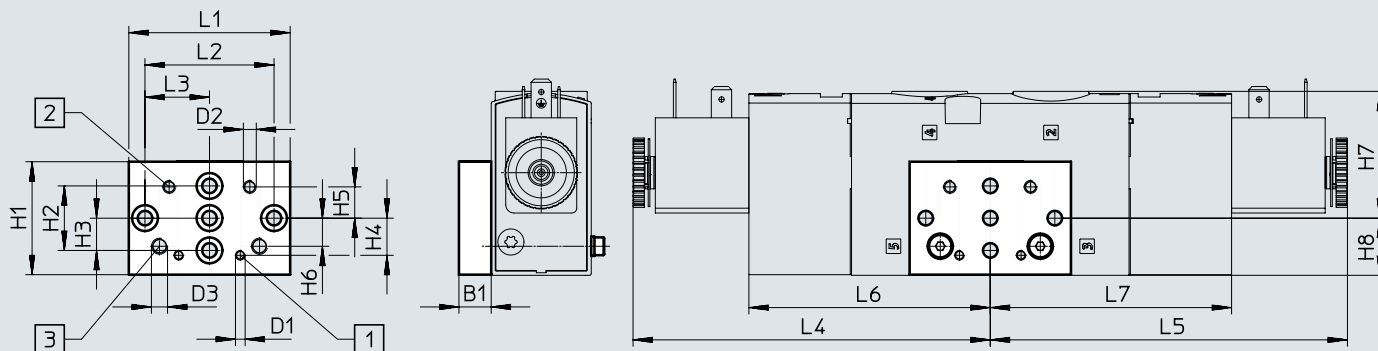
Código de producto		H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
VAME-B10-30-A	VUVS-L30-B52/P53	112	50,5	31	11,5	3	231,2	-	231,2	231,2	231,2
	VUVS-L30-M52							197,2	191,5	191,5	
	VUVS-L30-M32							155,7	155,7	155,7	

Código de producto		H15	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-30-A	VUVS-L30-B52/P53	160	57	45,6	31	40	20	32	220,3	4,1
	VUVS-L30-M52								180,7	
	VUVS-L30-M32								144,9	

Hoja de datos

Dimensiones

Montaje mural



[1] Taladro de fijación para tamaño 20

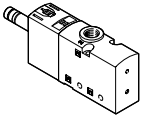
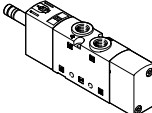
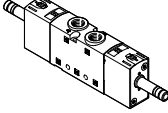
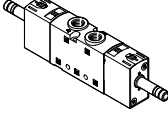
[2] Taladro de fijación para tamaño 25

[3] Taladro de fijación para tamaño 30






Código de producto		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-L30-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7
	VUVS-L30-M52										
	VUVS-L30-M32										

Código de producto		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUVS-L30-B52/P53	39,3	17,7	50	40	20	110,2	110,2	74,8	74,8
	VUVS-L30-M52									70,5
	VUVS-L30-M32									34,7



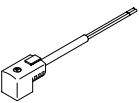

Accesorios

Referencias de pedido		Código	función de la válvula	N.º art.	Código de producto
Válvula de 3/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable, cerrada				
	M32C-A	Reposición con muelle neumático, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575637	VUVS-L30-M32C-AD-N38-F8	
	M32C-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575638	VUVS-L30-M32C-MD-N38-F8	
	Monoestable, abierta				
	M32U-A	Reposición con muelle neumático, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575641	VUVS-L30-M32U-AD-N38-F8	
M32U-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575642	VUVS-L30-M32U-MD-N38-F8		
Válvula de 5/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable				
	M52-A	Reposición con muelle neumático, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575645	VUVS-L30-M52-AD-N38-F8	
	M52-M	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575647	VUVS-L30-M52-MD-N38-F8	
	Biestable				
	B52	Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575649	VUVS-L30-B52-D-N38-F8	
Válvula de 5/3 vías sin bobina magnética					
	Cerrada				
	P53C	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575651	VUVS-L30-P53C-MD-N38-F8	
	A descarga				
	P53E	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575655	VUVS-L30-P53E-MD-N38-F8	
	A presión				
P53U	Reposición por muelle mecánico, Alimentación interna del aire de pilotaje, Sentido de flujo no reversible	575653	VUVS-L30-P53U-MD-N38-F8		

Accesorios



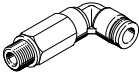
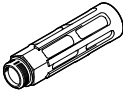

Referencias de pedido		Descripción	N.º art.	Código de producto		
Bobinas magnéticas para válvulas						
	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803	12 V DC	8030810	VACF-B-C1-5		
		24 V DC	8030811	VACF-B-C1-1		
		48 V DC	8030812	VACF-B-C1-7		
		24 V AC/50-60 Hz	8030813	VACF-B-C1-1A		
		48 V AC/50-60 Hz	8030814	VACF-B-C1-7A		
		11 0/120 V AC/50-60 Hz	8030815	VACF-B-C1-16B		
		23 0/240 V AC/50-60 Hz	8030817	VACF-B-C1-3W		
	Patrón de conexiones forma B, estándar industrial	12 V DC	8030801	VACF-B-B2-5		
		24 V DC	8030802	VACF-B-B2-1		
		48 V DC	8030803	VACF-B-B2-7		
		24 V AC/50-60 Hz	8030804	VACF-B-B2-1A		
		48 V AC/50-60 Hz	8030805	VACF-B-B2-7A		
		11 0/120 V AC/50-60 Hz	8030806	VACF-B-B2-16B		
		23 0/240 V AC/50-60 Hz	8030808	VACF-B-B2-3W		
	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301-803	12 V DC	8030821	VACF-A-A1-5		
		24 V DC	8030822	VACF-A-A1-1		
		48 V DC	8030823	VACF-A-A1-7		
		24 V AC/50-60 Hz	8030824	VACF-A-A1-1A		
		48 V AC/50-60 Hz	8030825	VACF-A-A1-7A		
		11 0/120 V AC/50-60 Hz	8030826	VACF-A-A1-16B		
		23 0/240 V AC/50-60 Hz	8030828	VACF-A-A1-3W		
	Conector individual M8, 3 pines	24 V DC	8135909	VACS-C-R8-1RAL		
	Conector individual M8, 4 pines	24 V DC	8135910	VACS-C-R1-1RAL		
	Conector individual M12 con codificación A, según EN 61076-2-101	24 V DC	8194567	VACS-C-R3-1RAL		
	Conector individual M12 con codificación A, asignación según DESINA	24 V DC	8135911	VACS-C-R4-1RAL		
Juego de juntas para bobina magnética						
	Patrón de conexiones forma B para asegurar la clase de protección IP67		8034609	VAMC-B10-B-B-S8		
	Patrón de conexiones forma A para asegurar la clase de protección IP67		8034611	VAMC-B10-A-B-S8		
Tapa ciega						
	Para accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento o cubierto		8028240	VAMC-B10-20-CH2		
Caja tomacorriente						
	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803					
	Borne atornillado, 3 pines	Racor de cables M12	0 ... 250 V AC/DC	IP65	539712	MSSD-EB-M12
		Racor de cable Pg7			151687	MSSD-EB
	Conector IDC, 4 pines	Racor de cables M14	0 ... 250 V AC/DC	IP67	192745	MSSD-EB-S-M14
	Zócalo acodado, 3 pines	Racor de cables M12	0 ... 24 V DC	IP65	570367	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
	Esquema de conexiones forma B, estándar industrial					
	Borne atornillado, 3 pines	Racor de cables M16	0 ... 250 V AC/DC	IP65	539710	MSSD-F-M16
Racor de cables Pg9				34431	MSSD-F	

Accesorios

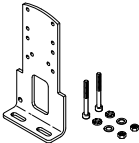
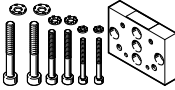
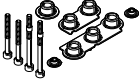


Referencias de pedido		Descripción		N.º art.	Código de producto	
Caja tomacorriente						
	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301-803					
	Zócalo acodado, 3 pines	Racor de cables Pg9	0 ... 250 V AC/DC	IP65	34583	MSSD-C
	Zócalo acodado, 3 pines	Racor de cables M16	0 ... 250 V AC/DC	IP65	539709	MSSD-C-M16
	Zócalo acodado, 4 pines	Conexión por cable con conector IDC	0 ... 250 V AC/DC	IP67	192748	MSSD-C-S-M16
Adaptador						
	Zócalo forma C, según EN 175301-803	Conector M12x1, 2 pines, codificación A	12 ... 24 V AC/DC	IP65	188024	MSSD-EB-M12-MONO
Zócalo con cable						
	Esquema de conexiones forma C, según EN 175301-803					
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	LED	2,5 m	151688	KMEB-1-24-2.5-LED
				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
				10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED
		230 V AC ¹⁾	-	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5
				5 m	151691	KMEB-1-230AC-5
	Esquema de conexiones forma B, estándar industrial					
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	LED	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
				5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
				10 m	193458	KMF-1-24-10-LED
		230 V AC ¹⁾	-	2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2,5
5 m				30938	KMF-1-230AC-5	
Patrón de conexiones forma A, según EN 175301-803						
Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	LED	2,5 m	30931	KMC-1-24DC-2.5-LED	
			5 m	30933	KMC-1-24DC-5-LED	
			10 m	193459	KMC-1-24-10-LED	
	230 V AC ¹⁾	-	2,5 m	30932	KMC-1-230AC-2,5	
			5 m	30934	KMC-1-230AC-5	
Junta iluminada						
	Patrón de conexiones forma C, según DIN EN 175301-803	24 V DC		151717	MEB-LD-12-24DC	
		230 V AC		151718	MEB-LD-230AC	
	Esquema de conexiones forma B, estándar industrial	24 V DC		19143	MF-LD-12-24DC	
		230 V AC		19144	MF-LD-230AC	

1) La caja tomacorriente de 230 V AC puede utilizarse para 24 V DC sin configuración de diodo emisor de luz.


Accesorios

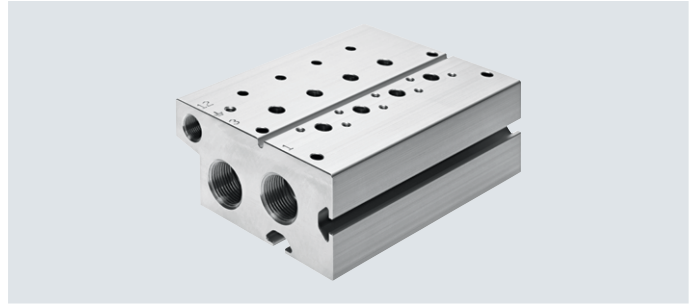
Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión 10-32 UNF para diámetro exterior de tubo flexible	5/32"	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Rosca de conexión 3/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/16"	572323	QB-3/8-5/16-I-U	10
		3/8"	572324	QB-3/8-3/8-I-U	10
		1/2"	572325	QB-3/8-1/2-I-U	10
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 3/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/16"	533299	QBL-3/8-5/16-U	5
		3/8"	533300	QBL-3/8-3/8-U	5
		1/2"	533301	QBL-3/8-1/2-U	5
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 3/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/16"	564679	QBLL-3/8-5/16-U	5
		3/8"	564680	QBLL-3/8-3/8-U	5
		1/2"	564681	QBLL-3/8-1/2-U	5
Silenciador					
	Con rosca de conexión NPT, ejecución en metal	3/8 NPT	12740	U-3/8-B-NPT	1
	Con rosca de conexión NPT, ejecución sinterizada, larga	3/8 NPT	1206991	AMTE-M-LH-N38	10

1) Unidades por embalaje

Referencias de pedido		Peso [g]	N.º art.	Código de producto	
Fijación por pies					
	Con juego de tornillos para la fijación de la válvula a la fijación por pies	239	8026337	VAME-B10-30-A	
Montaje mural					
	Con juego de tornillos para la fijación de la válvula en el montaje mural (para tamaños 20, 25, 30)	53	576413	VAME-B10-20-W	
Surtido de piezas de repuesto					
	Juego de juntas y tornillos	22	8035637	VAME-B10-30-MK	
Placa de identificación					
	Marco con 40 unidades	–	565306	ASLR-C-E4	
Kit de fijación					
	Con escuadra de montaje para el montaje lateral de válvulas	Para cilindros normalizados DSBC-50...125	160	2612128	DAVM-MW-V1-50-V

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 20

-  - Caudal
hasta 700 l/min

**Especificaciones técnicas generales**

Función de la válvula	Bloque de conexión Estándar		Bloque de conexión Compacta		Perfil distribuidor P En ambos lados
	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2, 5/2, 5/3
Patrón uniforme [mm]	22				
Tipo de fijación	Con taladro pasante				Con escuadra de fijación
Cantidad máx. de posiciones de válvula	10	10	10		10
Conexión 1	3/8 NPT	3/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT
Toma 3	3/8 NPT	3/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	–
Conexión 5	–	3/8 NPT	–	1/4 NPT	–
Conexión 12	1/8 NPT	1/8 NPT	–	–	–
Conexión 14	–	1/8 NPT	–	–	–
CRC ¹⁾	21)				

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Peso [g]

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías, estándar									
VABM-B10-20E-...N38-...-P3	449	574	699	825	950	1075	1200	1326	1451
Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar									
VABM-B10-20E-...N38-...	680	866	1053	1239	1425	1612	1798	1985	2171
Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías, compacto									
VABM-B10-20S-...N14-...-P3	280	360	441	521	601	681	762	842	922
Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, compacto									
VABM-B10-20S-...N14-...	344	439	535	630	726	821	917	1012	1108
Perfil distribuidor P para fijación en ambos lados									
VABM-B10-20-N38-...-P53	226	268	310	352	395	437	479	521	563

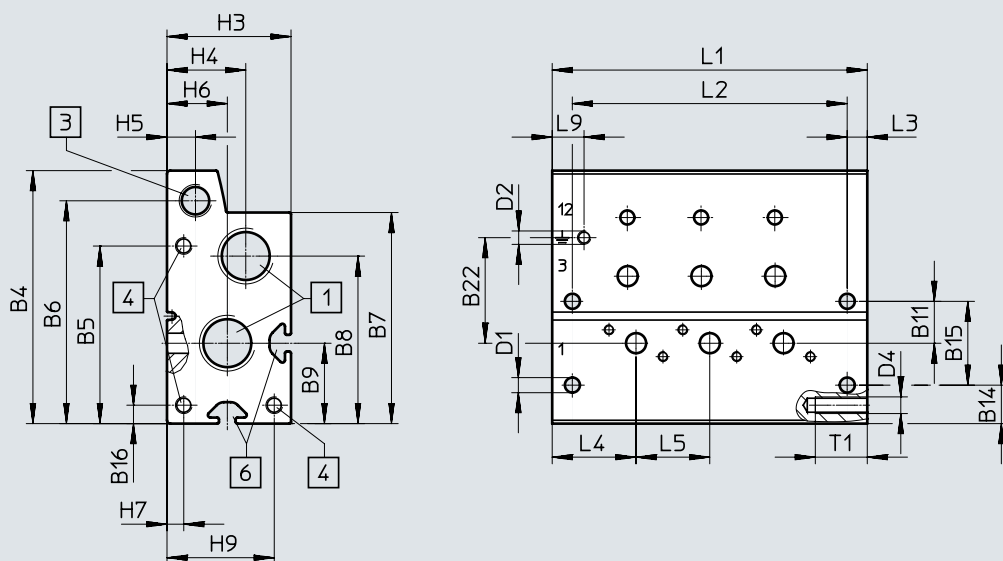
Materiales

Perfil distribuidor	Aleación forjada de aluminio
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 20

Dimensiones

Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías, estándar



[1] Conexiones 1 y 3: 3/8 NPT

[3] Conexión 12: 1/8 NPT

[4] Rosca M5x15,5 para módulo de expansión

[6] Ranura perfilada IPM-05, sistema 5

Código de producto	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-20E-...N38-...-P3	75,5	53	66,5	63	50	24	12,5	11,5	25	5,5	31,5

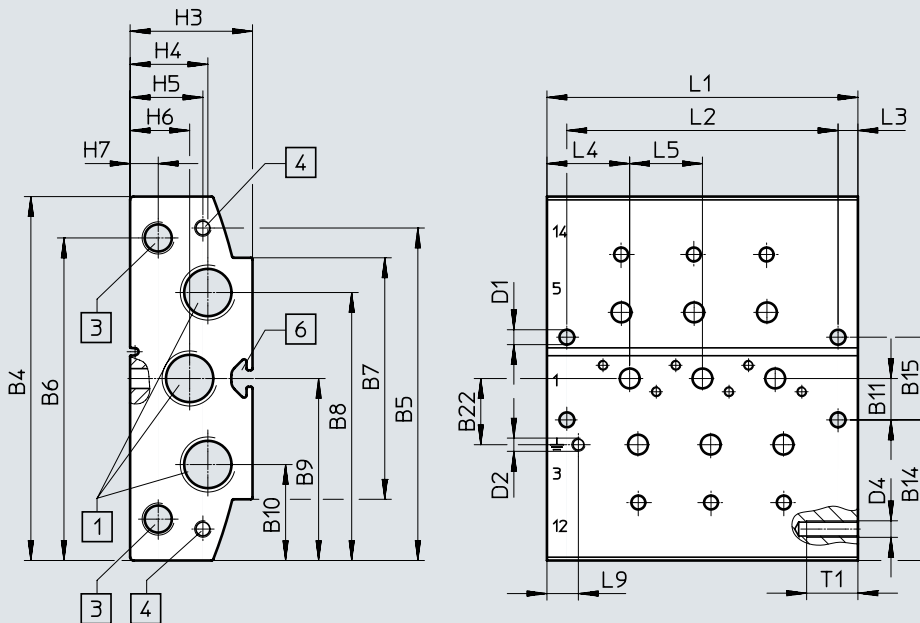
Código de producto	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-20E-...N38-...-P3	4,5	M4x6,5	M5	37	23,5	8,5	18	5	32	6	25	22	9,5	15,5

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 20

Dimensiones

Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar

[1] Conexiones 1, 3 y 5:
3/8 NPT[3] Conexiones 12 y 14:
1/8 NPT[4] Rosca M5x15,5 para
módulo de expansión[6] Ranura perfilada IPM-05
sistema 5

Código de producto	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-20E-...N38-...	110	100,5	97,5	73	81	55	29	12,5	42,5	25	20

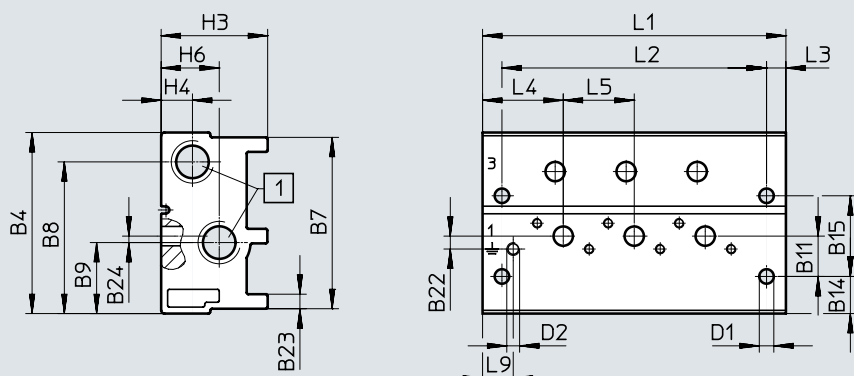
Código de producto	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-20E-...N38-...	4,5	M4x6,5	M5	37	23,5	22	18	8,5	6	25	22	9,5	15,5

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 20

Dimensiones

Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías, compacto



[1] Conexiones 1 y 3: 1/4 NPT

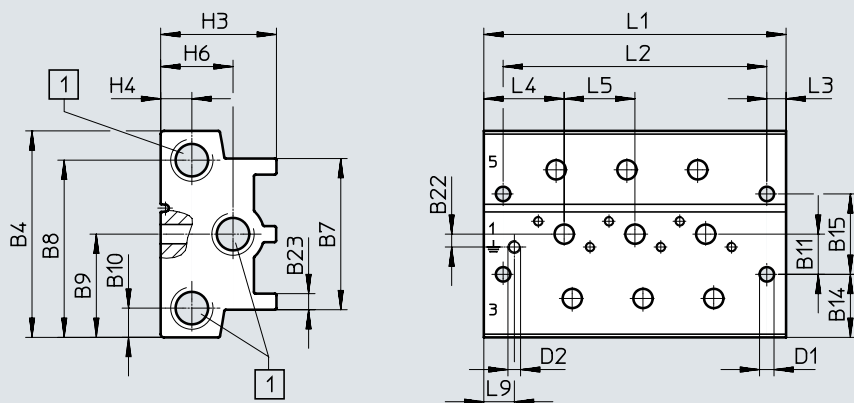
Código de producto	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23	B24
VABM-B10-20S-...N14-...-P3	56,1	53,1	47	22	12,5	11,5	25	4	4,5	2

Código de producto	D1 ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-20S-...N14-...-P3	4,5	M4x6,5	33	9,7	18	6	25	22	9,5

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

Dimensiones

Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, compacto



[1] Conexiones 1, 3 y 5:
1/4 NPT

Código de producto	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-20S-...N14-...	64,2	47	55,1	32,1	9,1	12,5	19,6	25	4	5

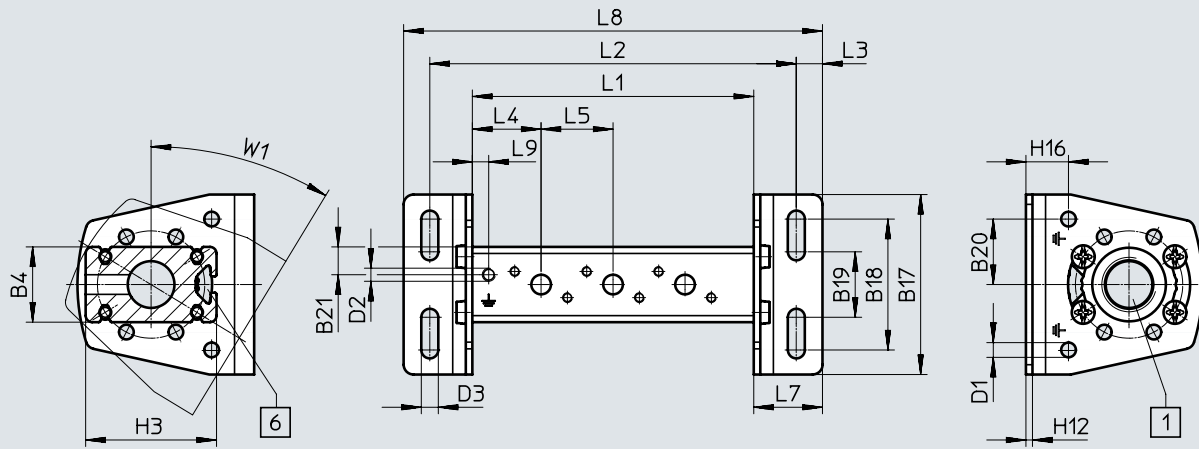
Código de producto	D1 ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-20S-...N14-...	4,5	M4x6,5	36	9,7	22,5	6	25	22	9,5

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 20


Dimensiones

Perfil distribuidor P, montaje en ambos lados



[1] Conexión 1: 3/8 NPT

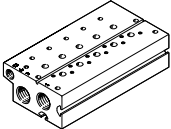

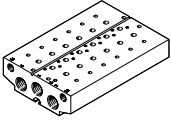

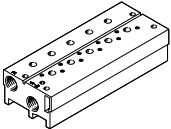

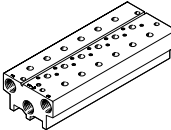

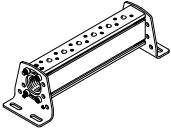

[6] Ranura perfilada IPM-05 sistema 5

-  - NotaEscuadra de fijación con posibilidad de desplazamiento de $\pm 30^\circ$.

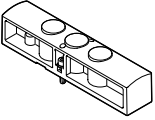
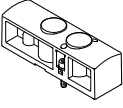

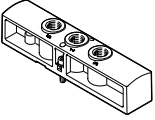
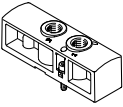

Código de producto	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 \varnothing	D2	D3 \varnothing	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-20-N38-...-P53	23	55	40	20	20	8,5	4,5	M4x6,5	5,2	40	2	13	8	21	22	21	5	30°


Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	64	86	108	130	152	174	196	218	240
L2 [mm]	90	112	134	156	178	200	222	244	266
L8 [mm]	106	128	150	172	194	216	238	260	282

Referencias de pedido del bloque de conexión, tamaño 20

Referencias de pedido: bloque de conexión				
Descripción	Posiciones de válvula	N.º art.	Código de producto	
Bloque de conexión estándar				
 <p>Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje</p> <p>-  Nota</p> <p>Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3 y 14) están incluidos en el suministro.</p>	2	576453	VABM-B10-20E-N38-2-P3	
	3	576454	VABM-B10-20E-N38-3-P3	
	4	576455	VABM-B10-20E-N38-4-P3	
	5	576456	VABM-B10-20E-N38-5-P3	
	6	576457	VABM-B10-20E-N38-6-P3	
	7	576458	VABM-B10-20E-N38-7-P3	
	8	576459	VABM-B10-20E-N38-8-P3	
	9	576460	VABM-B10-20E-N38-9-P3	
	10	576461	VABM-B10-20E-N38-10-P3	
	 <p>Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje</p> <p>-  Nota</p> <p>Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3, 5, 12 y 14) están incluidos en el suministro.</p>	2	576351	VABM-B10-20E-N38-2
3		576352	VABM-B10-20E-N38-3	
4		576353	VABM-B10-20E-N38-4	
5		576354	VABM-B10-20E-N38-5	
6		576355	VABM-B10-20E-N38-6	
7		576356	VABM-B10-20E-N38-7	
8		576357	VABM-B10-20E-N38-8	
9		576358	VABM-B10-20E-N38-9	
10		576359	VABM-B10-20E-N38-10	
Bloque de conexión compacto				
 <p>Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje</p> <p>-  Nota</p> <p>Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1 y 3) están incluidos en el suministro.</p>	2	576477	VABM-B10-20S-N14-2-P3	
	3	576478	VABM-B10-20S-N14-3-P3	
	4	576479	VABM-B10-20S-N14-4-P3	
	5	576480	VABM-B10-20S-N14-5-P3	
	6	576481	VABM-B10-20S-N14-6-P3	
	7	576482	VABM-B10-20S-N14-7-P3	
	8	576483	VABM-B10-20S-N14-8-P3	
	9	576484	VABM-B10-20S-N14-9-P3	
	10	576485	VABM-B10-20S-N14-10-P3	
	 <p>Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje</p> <p>-  Nota</p> <p>Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3 y 5) están incluidos en el suministro.</p>	2	576429	VABM-B10-20S-N14-2
3		576430	VABM-B10-20S-N14-3	
4		576431	VABM-B10-20S-N14-4	
5		576432	VABM-B10-20S-N14-5	
6		576433	VABM-B10-20S-N14-6	
7		576434	VABM-B10-20S-N14-7	
8		576435	VABM-B10-20S-N14-8	
9		576436	VABM-B10-20S-N14-9	
10		576437	VABM-B10-20S-N14-10	
Perfil distribuidor P				
 <p>Para fijación en ambos lados, incl. juntas y tornillos para montar las válvulas</p> <p>-  Nota</p> <p>El tapón ciego para cerrar en un lado la toma de alimentación (1) está incluido en el suministro.</p>	2	576375	VABM-B10-20-N38-2-P53	
	3	576376	VABM-B10-20-N38-3-P53	
	4	576377	VABM-B10-20-N38-4-P53	
	5	576378	VABM-B10-20-N38-5-P53	
	6	576379	VABM-B10-20-N38-6-P53	
	7	576380	VABM-B10-20-N38-7-P53	
	8	576381	VABM-B10-20-N38-8-P53	
	9	576382	VABM-B10-20-N38-9-P53	
	10	576383	VABM-B10-20-N38-10-P53	

Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 20

Referencias de pedido				
Descripción	Peso [g]	N.º art.	Código de producto	
Placa ciega				
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías	78	576410	VABB-B10-20-E
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías	56	576411	VABB-B10-20-E-P3
	Para posición de la válvula en perfil distribuidor	13	576409	VABB-B10-20-A
Placa de alimentación				
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías - - Nota Las placas de alimentación están disponibles únicamente con rosca G.	78	576492	VABF-B10-20-P1A4-G18
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías - - Nota Las placas de alimentación están disponibles únicamente con rosca G.	56	576493	VABF-B10-20-P1A4-G18-P3
	Para posición de la válvula en perfil distribuidor - - Nota Las placas de alimentación están disponibles únicamente con rosca G.	13	576491	VABF-B10-20-P1-G18

Referencias de pedido					
Descripción de rosca NPT	N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾		
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión 1/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/32"	572317	QB-1/8-5/32-I-U	10
		1/4"	572318	QB-1/8-1/4-I-U	10
		5/16"	572319	QB-1/8-5/16-I-U	10
Rosca de conexión 1/4 NPT para diámetro exterior de tubo flexible		5/16"	572321	QB-1/4-5/16-I-U	10
		3/8"	572322	QB-1/4-3/8-I-U	10
		1/2"	567771	QB-1/4-1/2-U	10
Rosca de conexión 3/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible		5/16"	572323	QB-3/8-5/16-I-U	10
		3/8"	572324	QB-3/8-3/8-I-U	10
		1/2"	572325	QB-3/8-1/2-I-U	10

1) Unidades por embalaje

Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 20

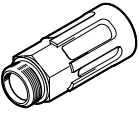

Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
Descripción de rosca NPT					
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 1/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/32"	533290	QBL-1/8-5/32-U	10
		1/4"	533292	QBL-1/8-1/4-U	10
		5/16"	533293	QBL-1/8-5/16-U	10
	Rosca de conexión 1/4 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/16"	533296	QBL-1/4-5/16-U	10
		3/8"	533297	QBL-1/4-3/8-U	5
		1/2"	567775	QBL-1/4-1/2-U	5
	Rosca de conexión 3/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/16"	533299	QBL-3/8-5/16-U	5
		3/8"	533300	QBL-3/8-3/8-U	5
		1/2"	533301	QBL-3/8-1/2-U	5
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 1/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/32"	564668	QBLL-1/8-5/32-U	10
		1/4"	564670	QBLL-1/8-1/4-U	10
		5/16"	564671	QBLL-1/8-5/16-U	10

1) Unidades por embalaje

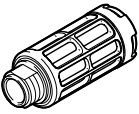

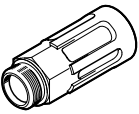



Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
Descripción de rosca G					
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	<p>Rosca de conexión G1/8 para diámetro exterior del tubo flexible</p> <p>- - Nota</p> <p>Los racores rápidos roscados con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.</p>	4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
			133008	QS-G1/8-4-I-100	100
		6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
		8 mm	186109	QS-G1/8-8-I	10
			133010	QS-G1/8-8-I-100	100
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	<p>Rosca de conexión G1/8 para diámetro exterior del tubo flexible</p> <p>- - Nota</p> <p>Los racores rápidos roscados con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.</p>	4 mm	186116	QSL-G1/8-4	10
			132048	QSL-G1/8-4-100	100
		6 mm	186117	QSL-G1/8-6	10
			132049	QSL-G1/8-6-100	100
		8 mm	186119	QSL-G1/8-8	10
			132050	QSL-G1/8-8-50	50
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior					
	<p>Rosca de conexión G1/8 para diámetro exterior del tubo flexible</p> <p>- - Nota</p> <p>Los racores rápidos roscados con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.</p>	4 mm	186127	QSL-L-G1/8-4	10
			133015	QSL-L-G1/8-4-100	100
		6 mm	186128	QSL-L-G1/8-6	10
			133016	QSL-L-G1/8-6-100	100
		8 mm	186130	QSL-L-G1/8-8	10
			133017	QSL-L-G1/8-8-100	100

1) Unidades por embalaje

Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 20



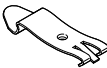
Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
Silenciador					
	Con rosca de conexión NPT, ejecución en metal	1/4 NPT	12639	U-1/4-B-NPT	1
		3/8 NPT	12740	U-3/8-B-NPT	1
	Con rosca de conexión NPT, ejecución sinterizada, larga	1/4 NPT	1206990	AMTE-M-LH-N14	20
		3/8 NPT	1206991	AMTE-M-LH-N38	20

1) Unidades por embalaje

Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
Silenciador					
	Con rosca de conexión G, ejecución en polímero -  - Nota Los silenciadores con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.	G1/8	2307	U-1/8	1
			534222	U-1/8-50	50
	Con rosca de conexión G, ejecución en metal -  - Nota Los silenciadores con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.	G1/8	6841	U-1/8-B	1
	Con rosca de conexión G, ejecución sinterizada, larga -  - Nota Los silenciadores con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.	G1/8	1205860	AMTE-M-LH-G18	20


1) Unidades por embalaje

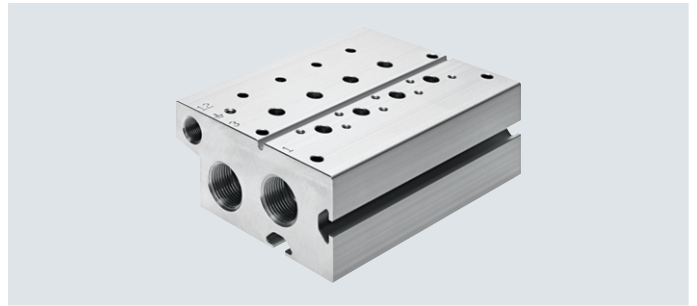
Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 20

Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
Tapón ciego					
	Con rosca de conexión NPT	1/8 NPT	173985	B-1/8-NPT	1
		1/4 NPT	174165	B-1/4-NPT	1
		3/8 NPT	174169	B-3/8-NPT	1
Elemento de separación					
	Para formar zonas de presión	G1/8 1/8 NPT	569995	VABD-8-B	1
		G1/4 1/4 NPT	569996	VABD-10-B	1
		G3/8 3/8 NPT	574483	VABD-14-B	1
Accesorio para montaje en perfil DIN					
	Para la fijación de la batería de válvulas en un perfil DIN estándar TH 35-7,5 o TH 35-15, según EN 60715		569998	VAME-T-M4	1

1) Unidades por embalaje

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 25

-  - Caudal
hasta 1300 l/min



Especificaciones técnicas generales					
Para válvulas	Bloque de conexión Estándar		Bloque de conexión Compacta		Perfil distribuidor P En ambos lados
		3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3
Patrón uniforme	[mm]	27,5			
Tipo de fijación	Con taladro pasante				Con escuadra de fijación
Cantidad máxima de posiciones de válvula	10	10	10	10	10
Conexión 1	1/2 NPT	1/2 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Toma 3	1/2 NPT	1/2 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	–
Conexión 5	–	1/2 NPT	–	3/8 NPT	–
Conexión 12	1/8 NPT	1/8 NPT	–	–	–
Conexión 14	–	1/8 NPT	–	–	–
CRC ¹⁾	21)				

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Peso [g]										
Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías, estándar										
VABM-B10-25E-...N12-...-P3	729	963	1197	1431	1665	1899	2133	2367	2601	
Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar										
VABM-B10-25E-...N12-...	932	1229	1526	1823	2120	2417	2714	3011	3308	
Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías, compacto										
VABM-B10-25S-...N38-...-P3	371	490	609	728	847	966	1085	1204	1323	
Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, compacto										
VABM-B10-25S-...N38-...	440	581	722	863	1004	1145	1286	1427	1568	
Perfil distribuidor P para fijación en ambos lados										
VABM-B10-25-...N12-...-P53	260	342	424	506	588	670	752	834	916	

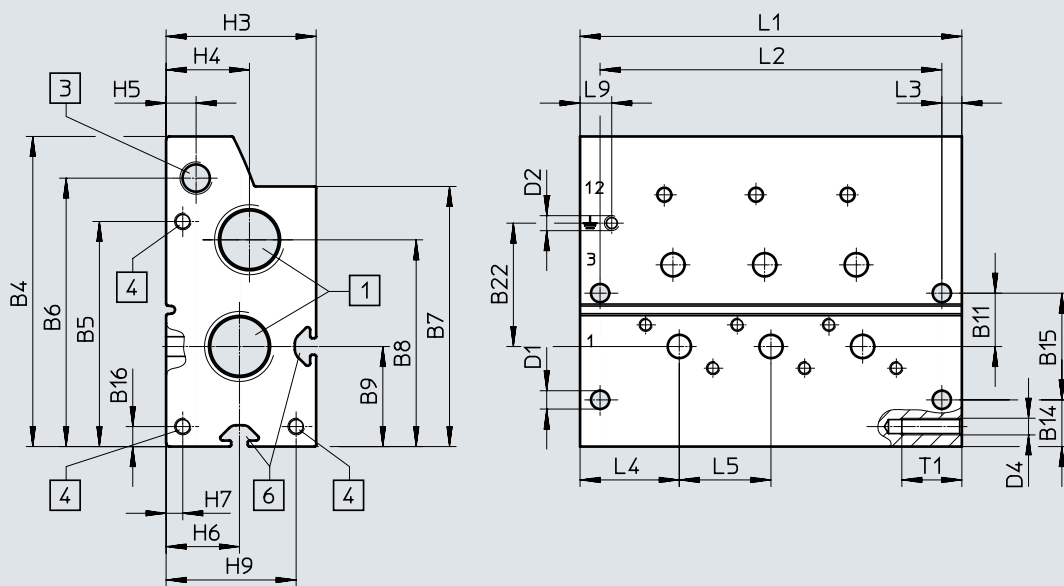
Materiales

Perfil distribuidor	Aleación forjada de aluminio
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 25

Dimensiones

Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías, estándar



[1] Conexiones 1 y 3
(en ambos lados): 1/2 NPT

[3] Conexiones 12 (en ambos
lados): 1/8 NPT

[4] Rosca M5x18 para módulo
de expansión

[6] Ranura perfilada IPM-05,
sistema 5

Código de producto	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-25-E-...N12-...-P3	93	67,5	80,5	78	62	30	16	14	32	6	37

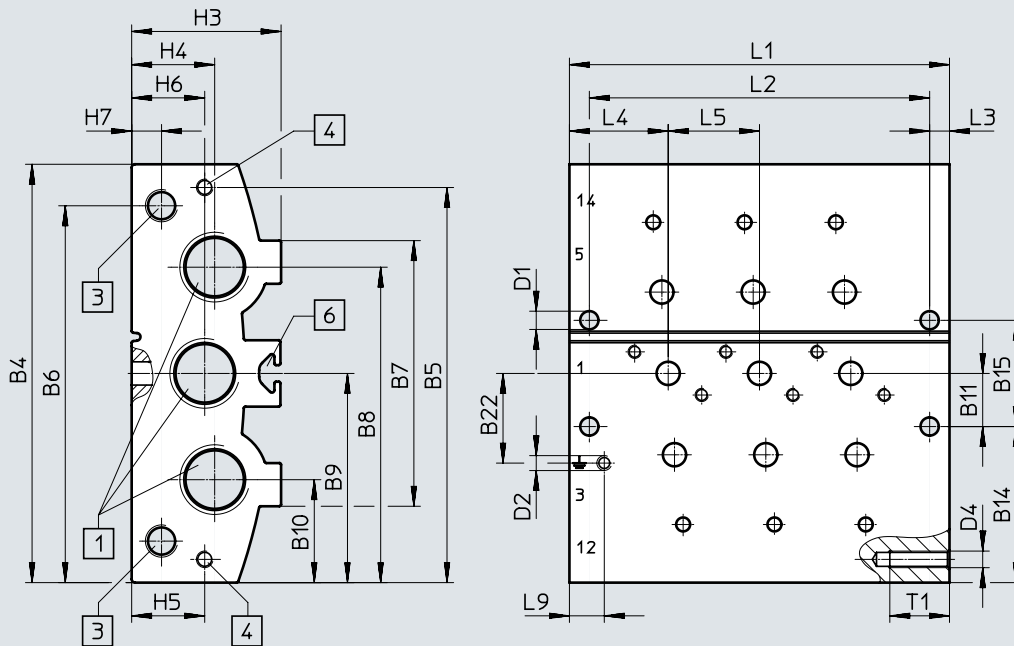
Código de producto	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-25-E-...N12-...-P3	5,5	M4x9	M5	45	25	9	22	5	39	6	29,8	27,5	9,5	18

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 25

Dimensiones

Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar



[1] Conexiones 1, 3 y 5 (en ambos lados): 1/2 NPT

[3] Conexiones 12 y 14 (en ambos lados): 1/8 NPT

[4] Rosca M5x18 para módulo de expansión

[6] Ranura perfilada IPM-05, sistema 5

Código de producto	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-25E-...-N12-...	126	119	113,5	80	95	63	31	16	47	32	27

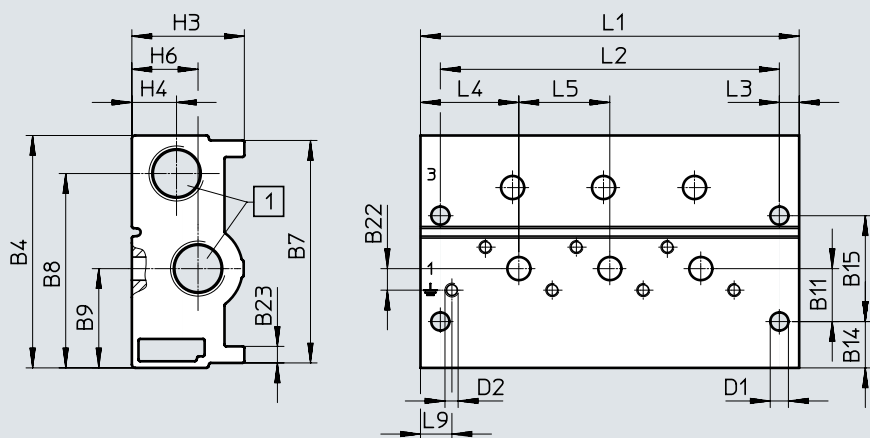
Código de producto	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-25E-...-N12-...	5,5	M4x9	M5	45	25	22	22	9	6	29,8	27,5	10,5	18

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 25

Dimensiones

Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías, compacto



[1] Conexiones 1 y 3 (en ambos lados): 3/8 NPT

Código de producto	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-25S-...N38-...-P3	70,3	67,3	58,8	30	16	14	32	6,5	5

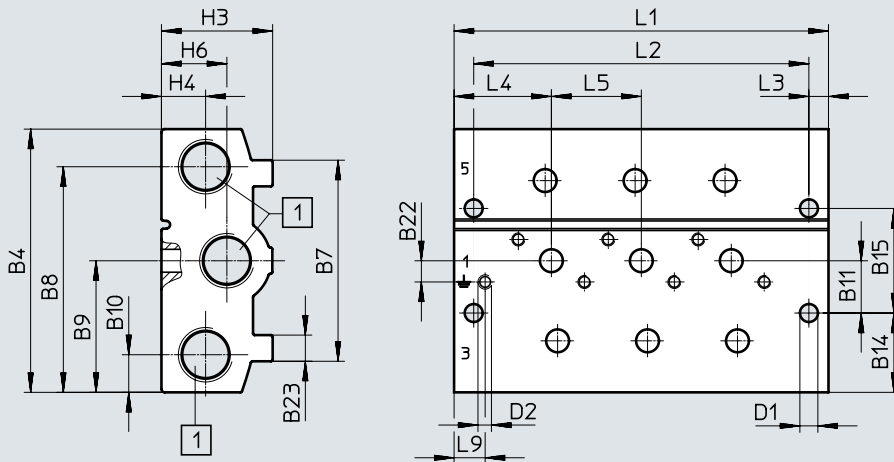
Código de producto	D1 ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-25S-...N38-...-P3	5,5	M4x9	34	13,5	20	6	29,8	27,5	9,5

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 25

Dimensiones

Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, compacto



[1] Conexiones 1, 3 y 5 (en ambos lados): 3/8 NPT

Código de producto	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-25S-...N38-...	80,5	61,5	69	40,3	11,5	16	24,3	32	6,5	8

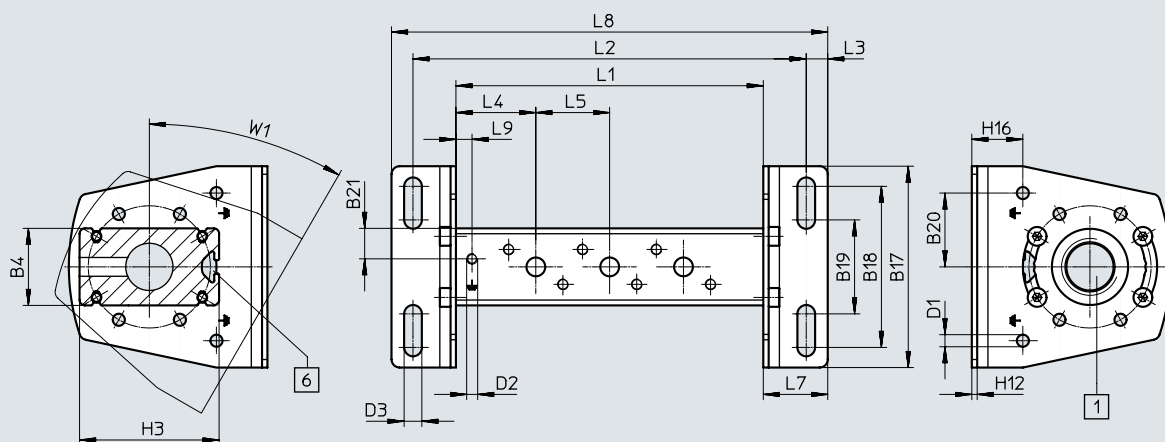
Código de producto	D1 ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-25S-...N38-...	5,5	M4x9	34	13,5	20	6	29,8	27,5	9,5

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 25


Dimensiones

Perfil distribuidor P, montaje en ambos lados



[1] Conexión 1: (en ambos lados): 1/2 NPT

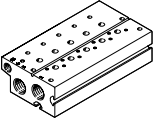

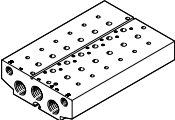

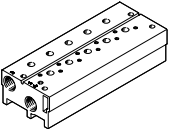

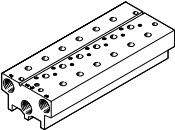

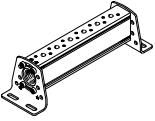

[6] Ranura perfilada IPM-05, sistema 5

-  - **Nota**
Escuadra de fijación ajustable
±30°

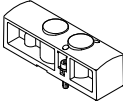
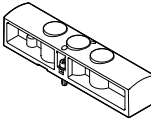

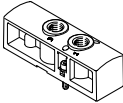
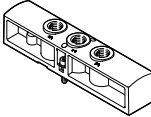

Código de producto	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 ø	D2	D3 ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-N12-...-P53	28,7	75	60	35	27,5	11,4	4,5	M4x9	6,6	52	2	19	8	29,8	27,5	24	6	30

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	119	146,5	174	201,5	229	256,5	284	311,5	339
L8 [mm]	135	162,5	190	217,5	245	272,5	300	327,5	355




Referencias de pedido del bloque de conexión, tamaño 25

Referencias de pedido		Posiciones de válvula	N.º art.	Código de producto
Descripción				
Bloque de conexión estándar				
 <p>Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje</p> <p>-  - Nota</p> <p>Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3 y 14) están incluidos en el suministro.</p>	2	8026288	VABM-B10-25E-N12-2-P3	
	3	8026289	VABM-B10-25E-N12-3-P3	
	4	8026290	VABM-B10-25E-N12-4-P3	
	5	8026291	VABM-B10-25E-N12-5-P3	
	6	8026292	VABM-B10-25E-N12-6-P3	
	7	8026293	VABM-B10-25E-N12-7-P3	
	8	8026294	VABM-B10-25E-N12-8-P3	
	9	8026295	VABM-B10-25E-N12-9-P3	
	10	8026296	VABM-B10-25E-N12-10-P3	
	 <p>Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje</p> <p>-  - Nota</p> <p>Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3, 5, 12 y 14) están incluidos en el suministro.</p>	2	8026252	VABM-B10-25E-N12-2
3		8026253	VABM-B10-25E-N12-3	
4		8026254	VABM-B10-25E-N12-4	
5		8026255	VABM-B10-25E-N12-5	
6		8026256	VABM-B10-25E-N12-6	
7		8026257	VABM-B10-25E-N12-7	
8		8026258	VABM-B10-25E-N12-8	
9		8026259	VABM-B10-25E-N12-9	
10		8026260	VABM-B10-25E-N12-10	
Bloque de conexión compacto				
 <p>Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje</p> <p>-  - Nota</p> <p>Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1 y 3) están incluidos en el suministro.</p>	2	8026306	VABM-B10-25S-N38-2-P3	
	3	8026307	VABM-B10-25S-N38-3-P3	
	4	8026308	VABM-B10-25S-N38-4-P3	
	5	8026309	VABM-B10-25S-N38-5-P3	
	6	8026310	VABM-B10-25S-N38-6-P3	
	7	8026311	VABM-B10-25S-N38-7-P3	
	8	8026312	VABM-B10-25S-N38-8-P3	
	9	8026313	VABM-B10-25S-N38-9-P3	
	10	8026314	VABM-B10-25S-N38-10-P3	
	 <p>Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje</p> <p>-  - Nota</p> <p>Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3 y 5) están incluidos en el suministro.</p>	2	8026270	VABM-B10-25S-N38-2
3		8026271	VABM-B10-25S-N38-3	
4		8026272	VABM-B10-25S-N38-4	
5		8026273	VABM-B10-25S-N38-5	
6		8026274	VABM-B10-25S-N38-6	
7		8026275	VABM-B10-25S-N38-7	
8		8026276	VABM-B10-25S-N38-8	
9		8026277	VABM-B10-25S-N38-9	
10		8026278	VABM-B10-25S-N38-10	
Perfil distribuidor P				
 <p>Para fijación en ambos lados, incl. juntas y tornillos para montar las válvulas</p> <p>-  - Nota</p> <p>El tapón ciego para cerrar en un lado la toma de alimentación (1) está incluido en el suministro.</p>	2	8026228	VABM-B10-25-N12-2-P53	
	3	8026229	VABM-B10-25-N12-3-P53	
	4	8026230	VABM-B10-25-N12-4-P53	
	5	8026231	VABM-B10-25-N12-5-P53	
	6	8026232	VABM-B10-25-N12-6-P53	
	7	8026233	VABM-B10-25-N12-7-P53	
	8	8026234	VABM-B10-25-N12-8-P53	
	9	8026235	VABM-B10-25-N12-9-P53	
	10	8026236	VABM-B10-25-N12-10-P53	





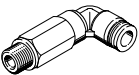

Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 25

Referencias de pedido			
Descripción	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Placa ciega			
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías	84	8026210 VABB-B10-25-E-P3
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías	117	8026209 VABB-B10-25-E
	Para posición de la válvula en perfil distribuidor	28	8026208 VABB-B10-25-A
Placa de alimentación			
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías - - Nota Las placas de alimentación están disponibles únicamente con rosca G.	80	8026319 VABF-B10-25-P1A4-G14-P3
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías - - Nota Las placas de alimentación están disponibles únicamente con rosca G.	110	8026318 VABF-B10-25-P1A4-G14
Placa de alimentación			
	Para posición de la válvula en perfil distribuidor - - Nota Las placas de alimentación están disponibles únicamente con rosca G.	26	8026317 VABF-B10-25-P1-G14

Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 25

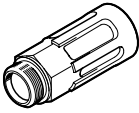
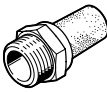
Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión 1/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	1/4"	572318	QB-1/8-1/4-I-U	10
	Rosca de conexión 3/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/16"	572323	QB-3/8-5/16-I-U	10
		3/8"	572324	QB-3/8-3/8-I-U	10
		1/2"	572325	QB-3/8-1/2-I-U	10
	Rosca de conexión 1/2 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	1/2"	572326	QB-1/2-1/2-I-U	10
Racor rápido roscado con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 1/2 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	3/8"	533283	QB-1/2-3/8-U	5
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 3/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/16"	533299	QBL-3/8-5/16-U	5
		3/8"	533300	QBL-3/8-3/8-U	5
		1/2"	533301	QBL-3/8-1/2-U	5
	Rosca de conexión 1/2 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	3/8"	533302	QBL-1/2-3/8-U	5
		1/2"	533303	QBL-1/2-1/2-U	5

1) Unidades por embalaje





Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾		
Racor rápido roscado con hexágono interior						
	Rosca de conexión G1/4 para diámetro exterior del tubo flexible	6 mm	186108	QS-G1/4-6-I	10	
	 Nota Los racores rápidos roscados con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.	8 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10	
		10 mm	186112	QS-G1/4-10-I	10	
		Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior				
	 Nota Los racores rápidos roscados con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.	Rosca de conexión G1/4 para diámetro exterior del tubo flexible	6 mm	186118	QSL-G1/4-6	10
				132051	QSL-G1/4-6-100	100
		8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10	
			132052	QSL-G1/4-8-50	50	
		10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10	
			132053	QSL-G1/4-10-50	50	
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior						
	 Nota Los racores rápidos roscados con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.	Rosca de conexión G1/4 para diámetro exterior del tubo flexible	6 mm	186129	QSL-G1/4-6	10
		8 mm	186131	QSL-G1/4-8	10	
		10 mm	186133	QSL-G1/4-10	10	

1) Unidades por embalaje



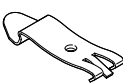
Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 25

Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
Descripción de rosca NPT					
Silenciador					
	Con rosca de conexión NPT, ejecución en metal	3/8 NPT	12740	U-3/8-B-NPT	1
		1/2 NPT	12741	U-1/2-B-NPT	1
	Con rosca de conexión NPT, ejecución sinterizada, larga	3/8 NPT	1206991	AMTE-M-LH-N38	20
		1/2 NPT	1206992	AMTE-M-LH-N12	10

1) Unidades por embalaje


Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
Descripción de rosca G					
Silenciador					
	Con rosca de conexión G, ejecución en polímero	G1/4	2316	U-1/4	1
			534223	U-1/4-20	20
	Con rosca de conexión G, ejecución sinterizada, larga	G1/4	1205861	AMTE-M-LH-G1	20
			<p>-  - Nota</p> <p>Los silenciadores con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.</p>		
<p>-  - Nota</p> <p>Los silenciadores con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.</p>					

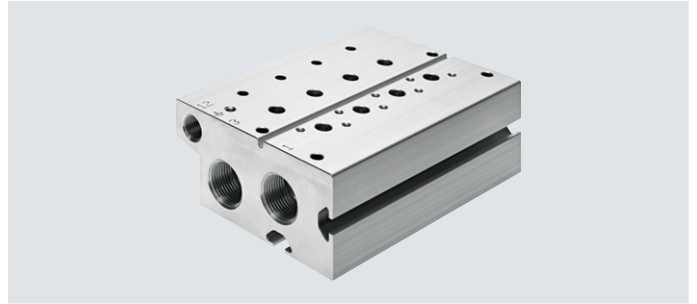
1) Unidades por embalaje

Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
Descripción					
Tapón ciego					
	Con rosca de conexión NPT	1/8 NPT	173985	B-1/8-NPT	1
		3/8 NPT	174169	B-3/8-NPT	1
		1/2 NPT	31785	B-1/2-NPT	1
Elemento de separación					
	Para la creación de zonas de presión para conexión	G1/8 1/8 NPT	569995	VABD-8-B	1
		G1/4 1/4 NPT	569996	VABD-10-B	1
		G3/8 3/8 NPT	574483	VABD-14-B	1
Accesorio para montaje en perfil DIN					
	Para tamaño 25, para la fijación en perfiles DIN estándar TH 357,5 o TH 3515 según EN 60715	2636436	VAME-T-M5	2	

1) Unidades por embalaje

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 30

-  - Caudal
hasta 2300 l/min

**Especificaciones técnicas generales**

Función de la válvula	Bloque de conexión Estándar		Bloque de conexión Compacta		Perfil distribuidor P En ambos lados
	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2, 5/2, 5/3
Patrón uniforme [mm]	32				
Tipo de fijación	Con taladro pasante				con escuadra de fijación
Cantidad máx. de posiciones de válvula	10	10	10		10
Conexión 1	3/4 NPT	3/4 NPT	1/2 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT
Toma 3	3/4 NPT	3/4 NPT	1/2 NPT	1/2 NPT	-
Conexión 5	-	3/4 NPT	-	1/2 NPT	-
Conexión 12	1/8 NPT	1/8 NPT	-	-	-
Conexión 14	-	1/8 NPT	-	-	-
CRC ¹⁾	2)				

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Peso [g]

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías, estándar									
VABM-B10-30E-N34-...-P3	1411	1828	2245	2662	3079	3496	3913	4330	4747
Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar									
VABM-B10-30E-N34-...	1722	2213	2703	3194	3684	4175	4665	5156	5646
Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías, compacto									
VABM-B10-30S-N12-...-P3	652	872	1093	1313	1533	1753	1973	2193	2413
Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, compacto									
VABM-B10-30S-N12-...	759	1013	1267	1522	1776	2030	2285	2539	2793
Perfil distribuidor P para fijación en ambos lados									
VABM-B10-30-N34-...-P53	818	977	1135	1293	1452	1610	1768	1927	2085

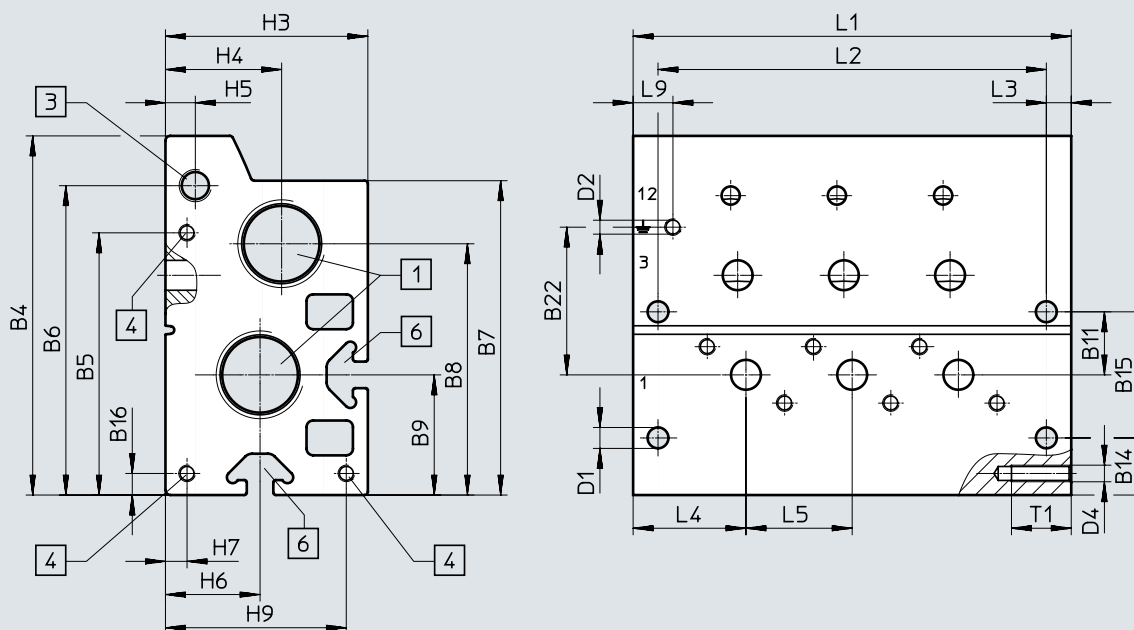
Materiales

Perfil distribuidor	Aleación forjada de aluminio
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 30

Dimensiones

Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías, estándar



[1] Conexiones 1 y 3: 3/4 NPT

[3] Conexión 12: 1/8 NPT

[4] Rosca M5x18 para módulo de expansión

[6] Ranura perfilada IPM-08 sistema 8

Código de producto	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-30E-N34-...-P3	108,2	79	93,2	94,7	75,7	36,2	19	17,2	38	6,5	44,5

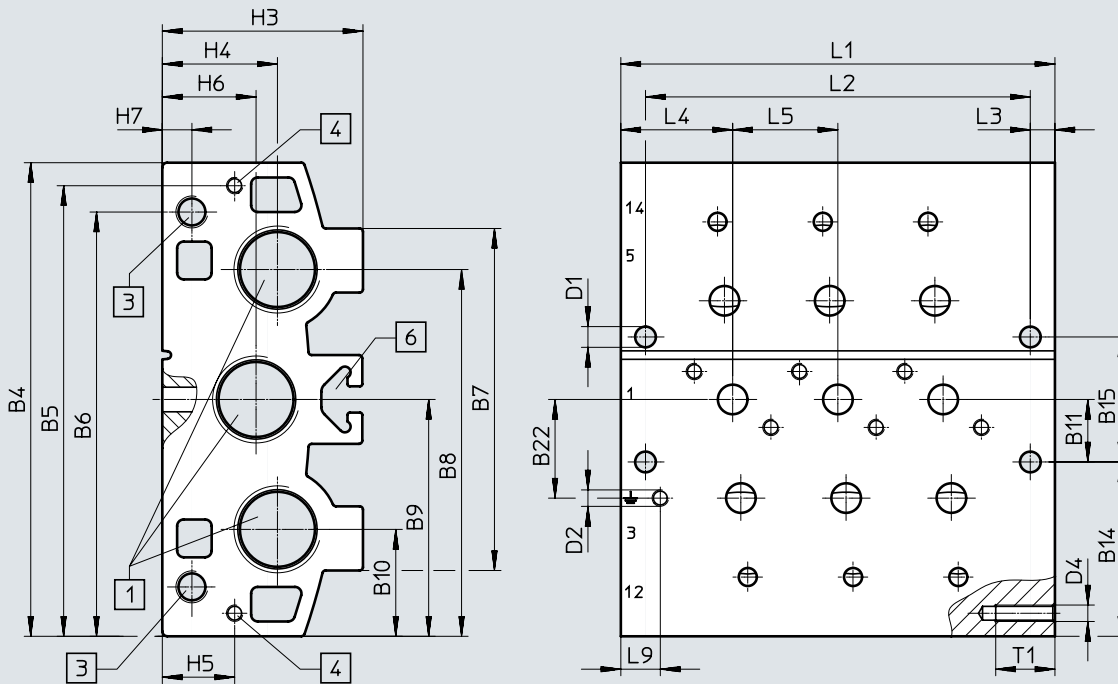
Código de producto	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-30E-N34-...-P3	6,3	M5x11	M5	61	35	9	28,5	6,5	54,5	7,5	34	32	12	18

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 30

Dimensiones

Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar

[1] Conexiones 1, 3 y 5:
3/4 NPT[3] Conexiones 12 y 14:
1/8 NPT[4] Rosca M5x18 para módulo
de expansión[6] Ranura perfilada IPM-08
sistema 8

Código de producto	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-30E-N34-...	144	137	129	104	111,5	72	32,5	19	53	38	30

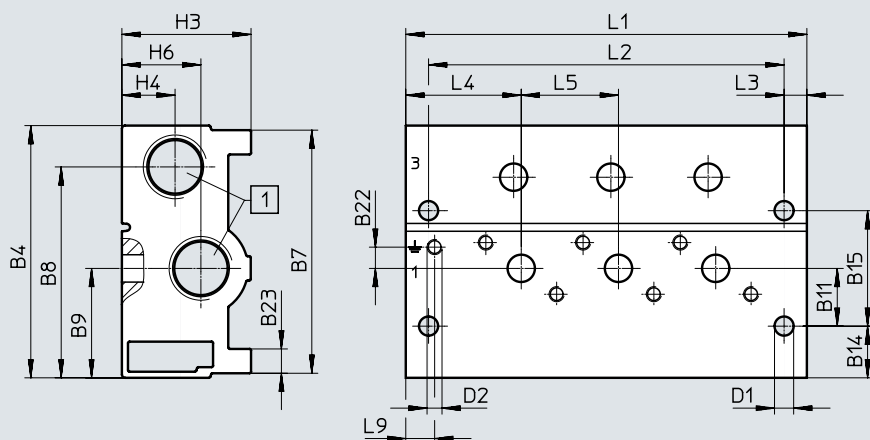
Código de producto	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-30E-N34-...	6,3	M5x11	M5	61	35	22	28,5	9	7,5	34	32	12	18

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 30

Dimensiones

Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías, compacto



[1] Conexiones 1 y 3: 1/2 NPT

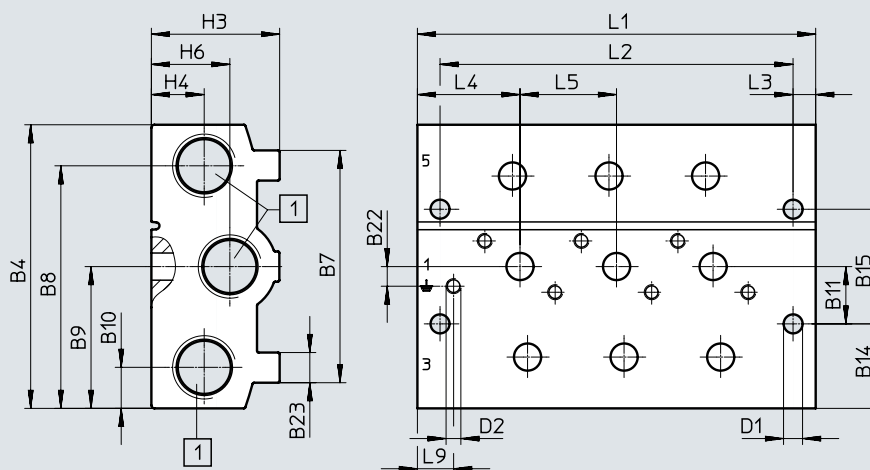
Código de producto	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-30S-N12-...-P3	83	80	69,4	36	19	17	38	7	8

Código de producto	D1 ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-30S-N12-...-P3	6,3	M5x11	42,5	17,5	26	7,5	38	32	12

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

Dimensiones

Bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, compacto



[1] Conexiones 1, 3 y 5: 1/2 NPT

Código de producto	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-30S-N12-...	94	77	80,4	47	13,6	19	28	38	6,5	10

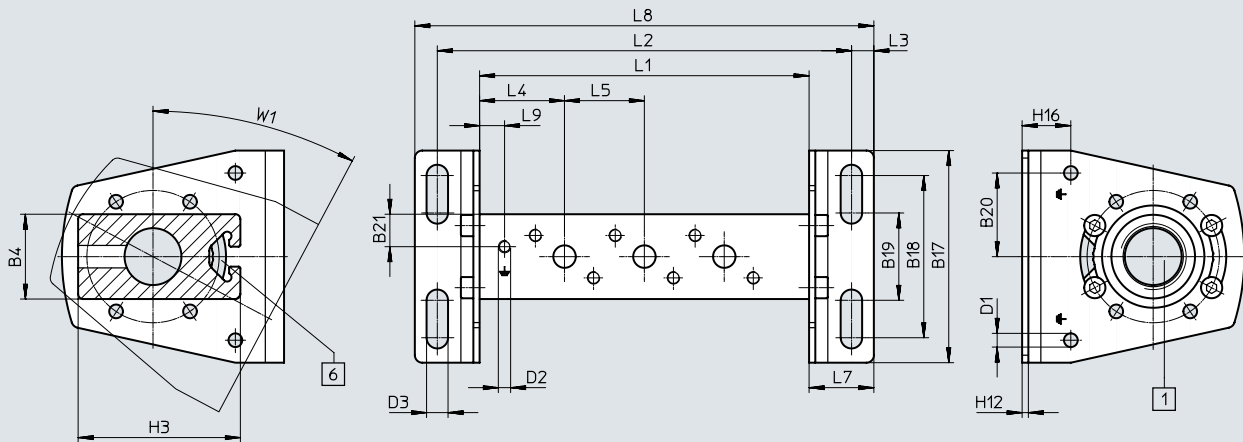
Código de producto	D1 ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-30S-N12-...	6,3	M5x11	42,5	17,5	26	7,5	34	32	12

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	85	117	149	181	213	245	277	309	341

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 30


Dimensiones

Perfil distribuidor P, montaje en ambos lados



[1] Conexión 1: 3/4NPT

[6] Ranura perfilada IPM-08 sistema 8

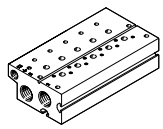

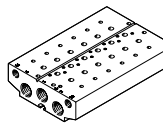

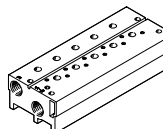

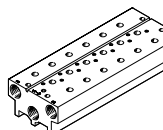

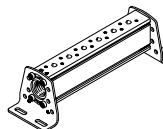

 **Nota**

Escuadra de fijación con posibilidad de desplazamiento de $\pm 30^\circ$.

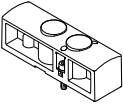
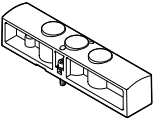

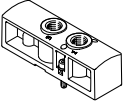

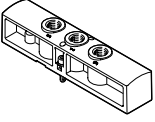



Código de producto	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 \varnothing	D2	D3 \varnothing	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-30-N34-...-P53	34	85	65	35	33,5	13	5,5	M5x11	8,6	65	2,5	19,5	9	34	32	26	10	30°

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	100	132	164	196	228	260	292	324	356
L2 [mm]	134	166	198	230	262	294	326	358	390
L8 [mm]	152	184	216	248	280	312	344	376	408



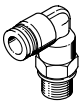

Referencias de pedido del bloque de conexión, tamaño 30

Referencias de pedido: bloque de conexión			
Descripción	Posiciones de válvula	N.º art.	Código de producto
Bloque de conexión estándar			
 <p>Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje</p> <p>-  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3 y 14) están incluidos en el suministro.</p>	2	8026404	VABM-B10-30E-N34-2-P3
	3	8026405	VABM-B10-30E-N34-3-P3
	4	8026406	VABM-B10-30E-N34-4-P3
	5	8026407	VABM-B10-30E-N34-5-P3
	6	8026408	VABM-B10-30E-N34-6-P3
	7	8026409	VABM-B10-30E-N34-7-P3
	8	8026410	VABM-B10-30E-N34-8-P3
	9	8026411	VABM-B10-30E-N34-9-P3
	10	8026412	VABM-B10-30E-N34-10-P3
	 <p>Para válvulas de 5/2 vías y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje</p> <p>-  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3, 5, 12 y 14) están incluidos en el suministro.</p>	2	8026368
3		8026369	VABM-B10-30E-N34-3
4		8026370	VABM-B10-30E-N34-4
5		8026371	VABM-B10-30E-N34-5
6		8026372	VABM-B10-30E-N34-6
7		8026373	VABM-B10-30E-N34-7
8		8026374	VABM-B10-30E-N34-8
9		8026375	VABM-B10-30E-N34-9
10		8026376	VABM-B10-30E-N34-10
Bloque de conexión compacto			
 <p>Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje</p> <p>-  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1 y 3) están incluidos en el suministro.</p>	2	8026422	VABM-B10-30S-N12-2-P3
	3	8026423	VABM-B10-30S-N12-3-P3
	4	8026424	VABM-B10-30S-N12-4-P3
	5	8026425	VABM-B10-30S-N12-5-P3
	6	8026426	VABM-B10-30S-N12-6-P3
	7	8026427	VABM-B10-30S-N12-7-P3
	8	8026428	VABM-B10-30S-N12-8-P3
	9	8026429	VABM-B10-30S-N12-9-P3
	10	8026430	VABM-B10-30S-N12-10-P3
	 <p>Para válvulas de 5/2 vías y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje</p> <p>-  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3 y 5) están incluidos en el suministro.</p>	2	8026386
3		8026387	VABM-B10-30S-N12-3
4		8026388	VABM-B10-30S-N12-4
5		8026389	VABM-B10-30S-N12-5
6		8026390	VABM-B10-30S-N12-6
7		8026391	VABM-B10-30S-N12-7
8		8026392	VABM-B10-30S-N12-8
9		8026393	VABM-B10-30S-N12-9
10		8026394	VABM-B10-30S-N12-10
Perfil distribuidor P			
 <p>Para fijación en ambos lados, incl. juntas y tornillos para montar las válvulas</p> <p>-  - Nota El tapón ciego para cerrar en un lado la toma de alimentación (1) está incluido en el suministro.</p>	2	8026347	VABM-B10-30-N34-2-P53
	3	8026348	VABM-B10-30-N34-3-P53
	4	8026349	VABM-B10-30-N34-4-P53
	5	8026350	VABM-B10-30-N34-5-P53
	6	8026351	VABM-B10-30-N34-6-P53
	7	8026352	VABM-B10-30-N34-7-P53
	8	8026353	VABM-B10-30-N34-8-P53
	9	8026354	VABM-B10-30-N34-9-P53
	10	8026355	VABM-B10-30-N34-10-P53


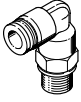

Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 30

Referencias de pedido			
Descripción	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Placa ciega			
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías	128	8026336 VABB-B10-30-E-P3
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías	179	8026335 VABB-B10-30-E
	Para posición de la válvula en perfil distribuidor	43	8026334 VABB-B10-30-A
Placa de alimentación			
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías -  - Nota Las placas de alimentación están disponibles únicamente con rosca G.	121	8026435 VABF-B10-30-P1A4-G38-P3
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías -  - Nota Las placas de alimentación están disponibles únicamente con rosca G.	167	8026434 VABF-B10-30-P1A4-G38
Placa de alimentación			
	Para posición de la válvula en perfil distribuidor -  - Nota Las placas de alimentación están disponibles únicamente con rosca G.	40	8026433 VABF-B10-30-P1-G38

Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 30

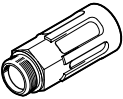

Referencias de pedido					
	Descripción de rosca NPT		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión 1/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	1/4"	572318	QB-1/8-1/4-I-U	10
	Rosca de conexión 1/2 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	1/2"	572326	QB-1/2-1/2-I-U	10
Racor rápido roscado con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 1/2 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	3/8"	533283	QB-1/2-3/8-U	5
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 1/2 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	3/8"	533302	QBL-1/2-3/8-U	5
		1/2"	533303	QBL-1/2-1/2-U	5
Racor de boquilla con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 3/4 NPT para diámetro interior de tubo flexible Ejecución en aluminio	19 mm	564848	N-3/4-P-19-NPT	1

1) Unidades por embalaje





Referencias de pedido					
	Descripción de rosca G		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión G3/8 para diámetro exterior del tubo flexible - - Nota Los racores rápidos roscados con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.	8 mm	186111	QS-G3/8-8-I	10
		10 mm	186113	QS-G3/8-10-I	10
		12 mm	186114	QS-G3/8-12-I	10
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Rosca de conexión G3/8 para diámetro exterior del tubo flexible - - Nota Los racores rápidos roscados con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.	8 mm	186121	QSL-G3/8-8	10
			132055	QSL-G3/8-8-50	50
		10 mm	186123	QSL-G3/8-10	10
			132056	QSL-G3/8-10-20	20
		12 mm	186124	QSL-G3/8-12	10
	132057	QSL-G3/8-12-20	20		
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior					
	Rosca de conexión G3/8 para diámetro exterior del tubo flexible - - Nota Los racores rápidos roscados con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.	8 mm	186132	QSL-G3/8-8	10
		10 mm	186134	QSL-G3/8-10	10
		12 mm	186135	QSL-G3/8-12	10

1) Unidades por embalaje



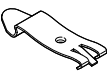
Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 30

Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
	Descripción de rosca NPT				
Silenciador					
	Con rosca de conexión NPT, ejecución en metal	3/8 NPT	12740	U-3/8-B-NPT	1
		1/2 NPT	12741	U-1/2-B-NPT	1
		3/4 NPT	566823	U-3/4-B-NPT	1
	Con rosca de conexión NPT, ejecución sinterizada, larga	1/2 NPT	1206992	AMTE-M-LH-N12	10

1) Unidades por embalaje

Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
	Descripción de rosca G				
Silenciador					
	Con rosca de conexión G, ejecución en metal -  - Nota Los silenciadores con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.	G3/8	6843	U-3/8-B	1
		3/8 NPT	1206991	AMTE-M-LH-N38	20
	Con rosca de conexión G, ejecución sinterizada, larga -  - Nota Los silenciadores con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.	3/8 NPT	1206991	AMTE-M-LH-N38	20

1) Unidades por embalaje

Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
	Descripción				
Tapón ciego					
	Con rosca de conexión NPT	1/8 NPT	173985	B-1/8-NPT	1
		1/2 NPT	31785	B-1/2-NPT	1
		3/4 NPT	31786	B-3/4-NPT	1
Elemento de separación					
	Para la creación de zonas de presión	G1/8	569995	VABD-8-B	1
		1/8 NPT			
		G1/2	8022483	VABD-17.5-B	1
		1/2 NPT			
		G3/4	8022484	VABD-22.7-B	1
		3/4 NPT			
Accesorio para montaje en perfil DIN					
	Para tamaño 30, para la fijación en perfiles DIN estándar TH 357,5 o TH 3515 según EN 60715		3488412	VAME-T-M6	2

1) Unidades por embalaje