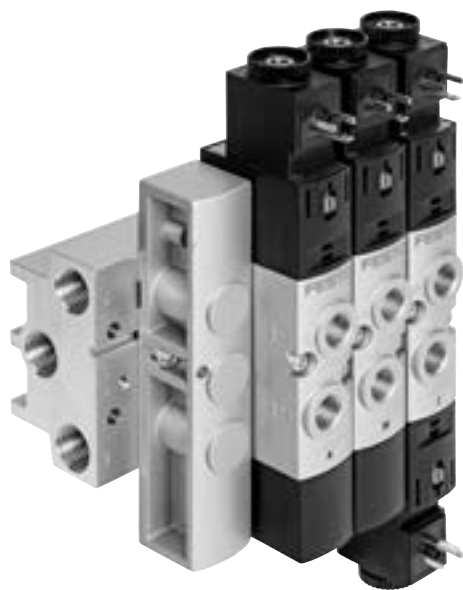


Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS, NPT

FESTO



Características



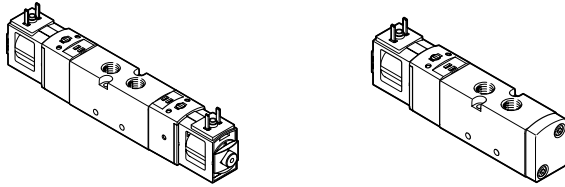
Solución innovadora	Versátiles	Con seguridad funcional	Fáciles de montar
• Válvula fiable, robusta y de gran duración • Principio constructivo: – Asiento de platillo con junta blanda (VUVS-LT) – Corredera del émbolo con cartucho de junta (VUVS-L) • Caudal hasta 1800 l/min con VUVS-LT • Caudal hasta 2300 l/min con VUVS-L • Numerosas funciones de válvula	• 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	• Manejo ergonómico y seguro • Servicio seguro gracias a la sustitución rápida y sencilla de las válvulas	• 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	Encontrará el software de configuración	N.º art.	Código del producto
	Este producto y todas sus opciones de producto pueden solicitarse a través del software de configuración.	en el DVD, en Productos, o	576516	VUVS-20
		→ www.festo.com/catalogue/...	8022014	VUVS-25
			8022017	VUVS-30
			577304	VTUS-20
			8022016	VTUS-25
			8022019	VTUS-30

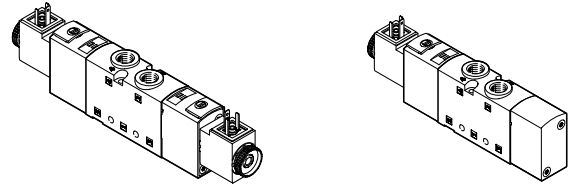
Características

Electroválvulas VUVS

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



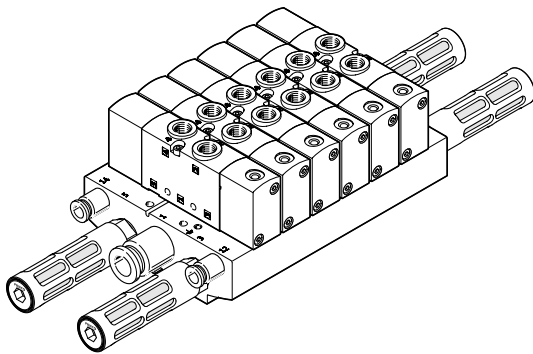
Válvula con conexiones roscadas VUVS-LT como válvula individual (válvula de plato)



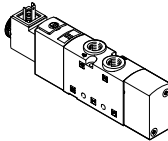
Las válvulas con conexiones roscadas están previstas para el uso sin encadenamiento neumático. Todas las conexiones neumáticas se encuentran en la válvula y pueden equiparse con racores y tubos flexibles. Si se utiliza un juego especial de juntas, también es

posible montar las válvulas de conexiones roscadas como válvulas semi en línea en un perfil distribuidor (encadenamiento neumático).

Batería de válvulas VTUS



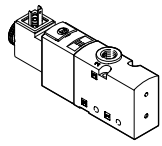
Características

Equipamientos posibles		Funciones de la válvula	
	• 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)	Válvula de 3/2 vías, normalmente abierta, monoestable:	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	• Alimentación interna/externa del aire de pilotaje • Reposición por muelle mecánico • Sentido de flujo no reversible
		Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable:	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	• 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:	Válvula de 5/2 vías, monoestable:
		• Alimentación interna/externa del aire de pilotaje • Reposición por muelle mecánico • Sentido de flujo no reversible	• 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

Equipamientos posibles

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 la 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

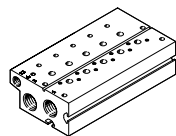
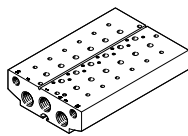
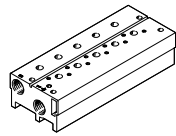
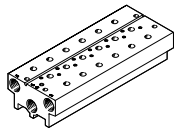
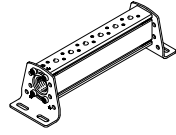
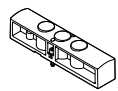
Cada válvula está sujeta al bloque de conexión mediante dos tornillos. La junta correspondiente se instala en la válvula.

De este modo, 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	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	• 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	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	• 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 alimentación de aire adicional y para el escape de aire a través de una posición de válvula
Elemento de separación de zonas de presión	
	Para formar 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 neumáticas

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

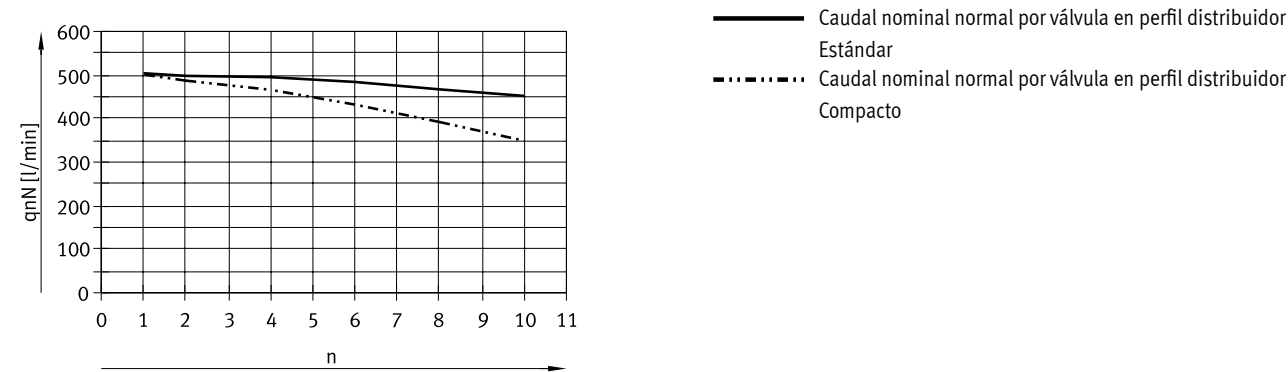
- Si las presiones de escape son altas, deberá utilizarse un elemento de separación
- Deberá utilizarse por lo menos una placa de alimentación por cada zona de presión
- La separación de zonas de presión no es posible en los canales 12 y 14 (alimentación de aire de pilotaje)

Separación de canales

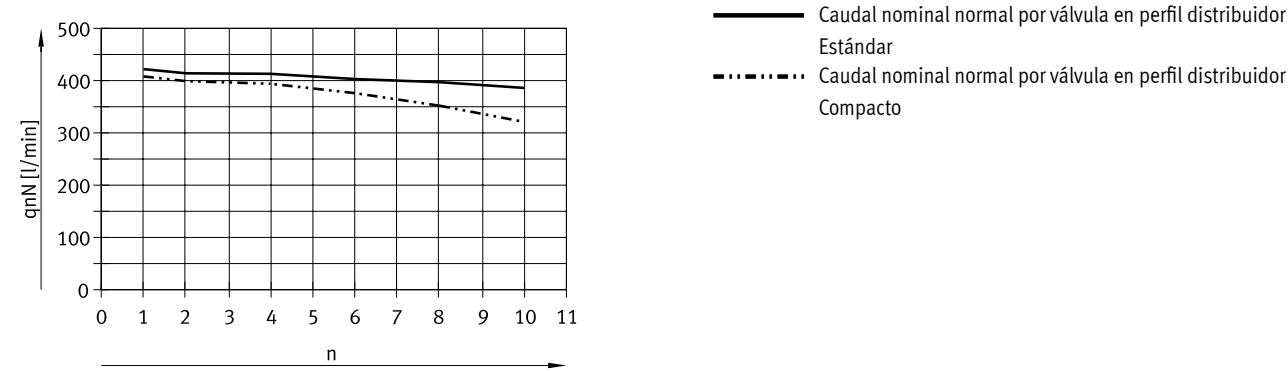
Separación de canales	Descripción
	En VTUS, las zonas de presión pueden definirse según se desee. Son posibles las siguientes separaciones de canales: • Canal 1 cerrado • Canales 1/3/5 cerrados • Canales 3/5 cerrados
	En el caso de VTUS, el número de zonas de presión está limitado por el número de posiciones de válvula en el bloque de conexión/perfil distribuidor P. Deberá tenerse en cuenta que cada placa de alimentación ocupa una posición de 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.

Características neumáticas de VUVS-LT

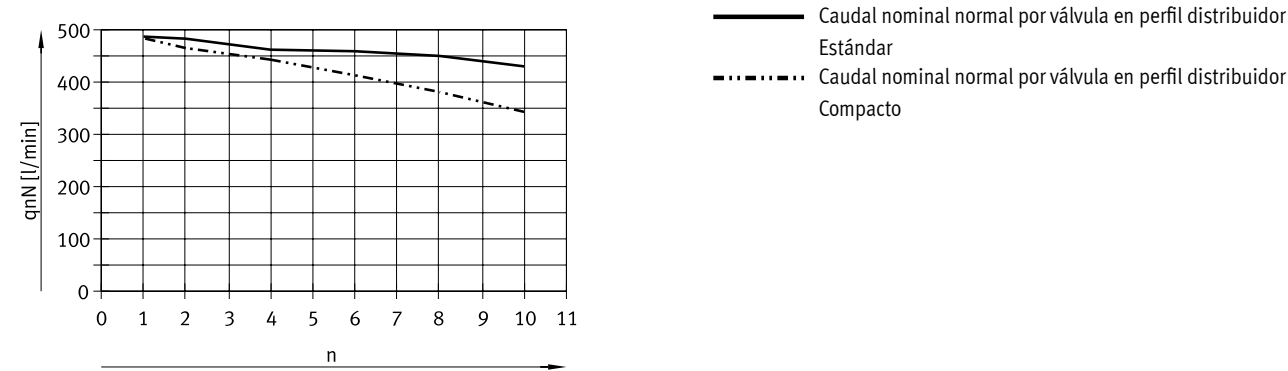
Tamaño 20: caudal nominal normal qnN con varias válvulas n conectadas simultáneamente
Para válvulas de 3/2 vías



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



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

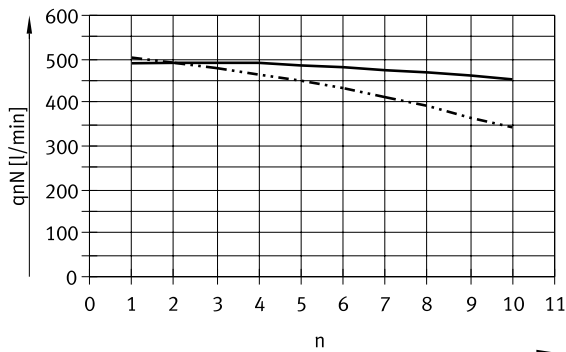


Características neumáticas de VUVS-LT

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

Para válvulas de 2x 3/2 vías

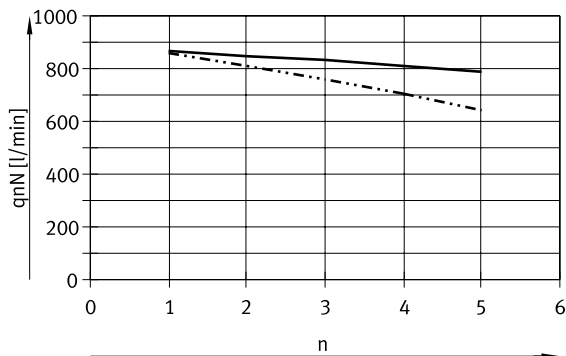
Una función de válvula por posición de válvula en posición de conmutación abierta



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

Para válvulas de 2x 3/2 vías

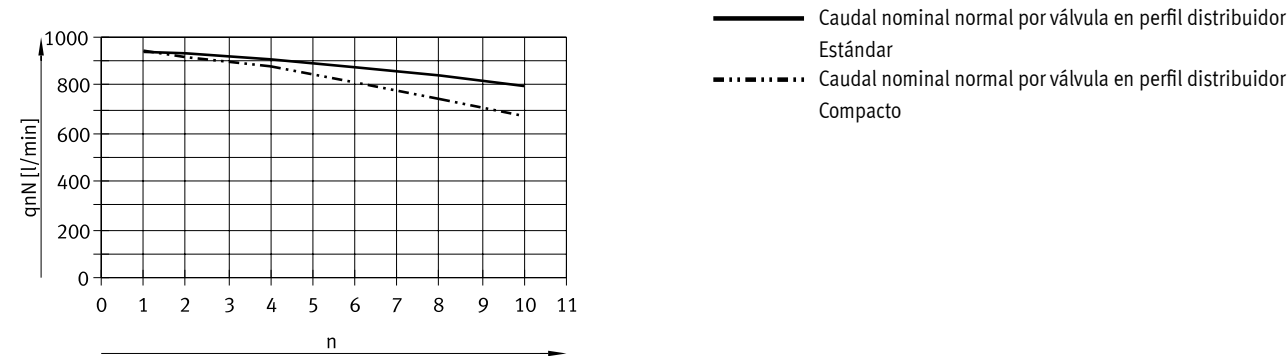
Ambas funciones de válvula por posición de válvula simultáneamente en posición de conmutación abierta



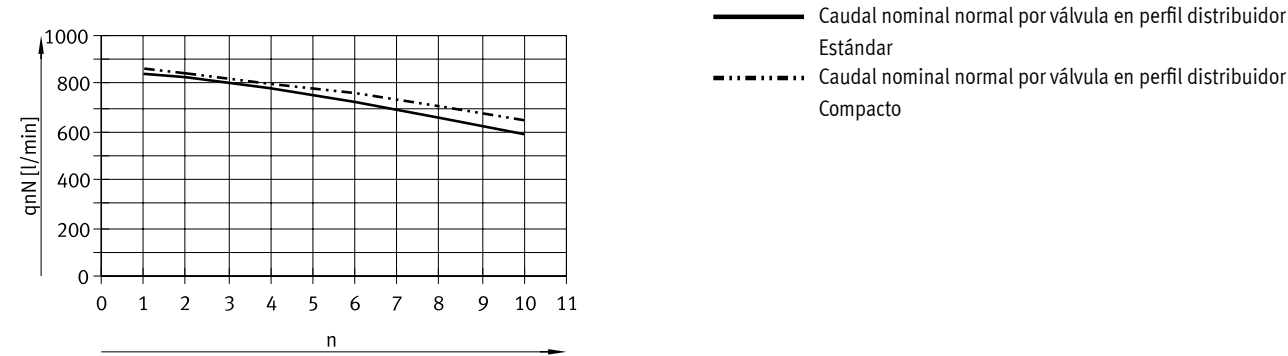
- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacto

Características neumáticas de VUVS-LT

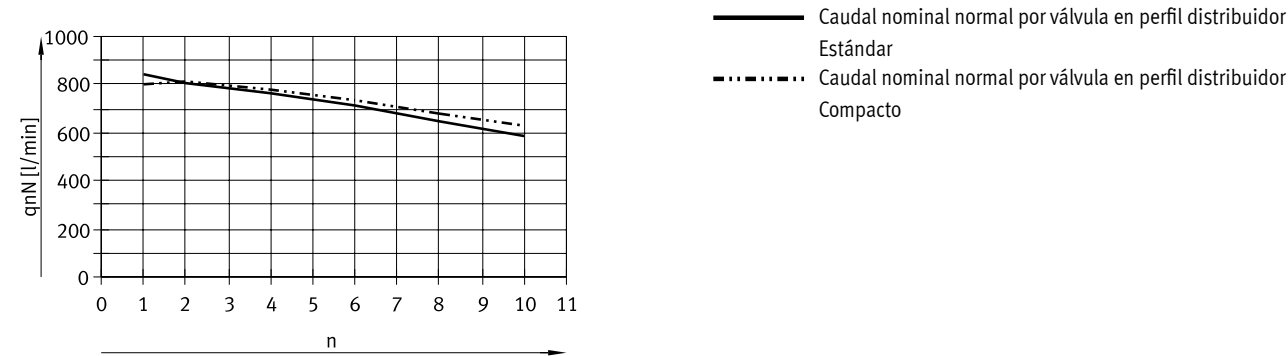
Tamaño 25: caudal nominal normal qnN con varias válvulas n conectadas simultáneamente
Para válvulas de 3/2 vías



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



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

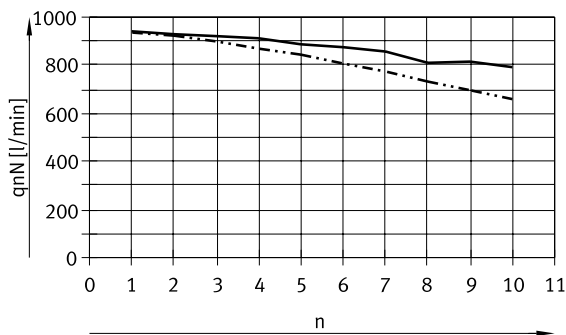


Características neumáticas de VUVS-LT

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

Para válvulas de 2x 3/2 vías

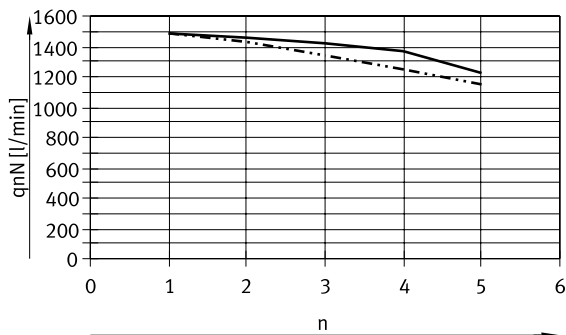
Una función de válvula por posición de válvula en posición de conmutación abierta



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

Para válvulas de 2x 3/2 vías

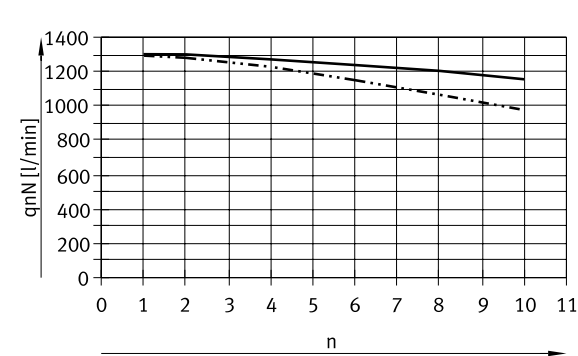
Ambas funciones de válvula por posición de válvula simultáneamente en posición de conmutación abierta



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

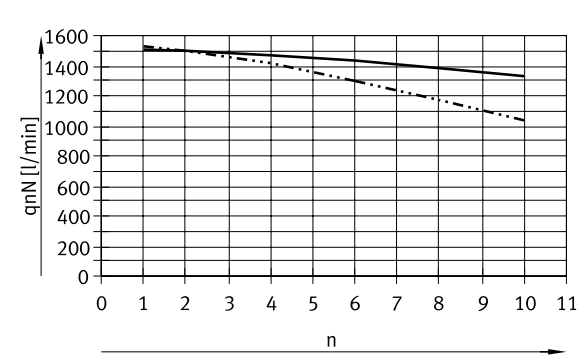
Características neumáticas de VUVS-LT

Tamaño 30: caudal nominal normal qnN con varias válvulas n conectadas simultáneamente
Para válvulas de 3/2 vías



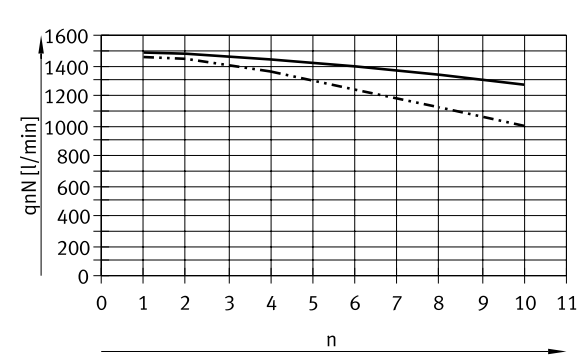
- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacto

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 Compacto

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



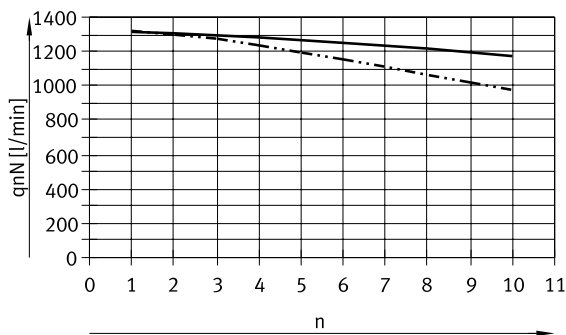
- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacto

Características neumáticas de VUVS-LT

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

Para válvulas de 2x 3/2 vías

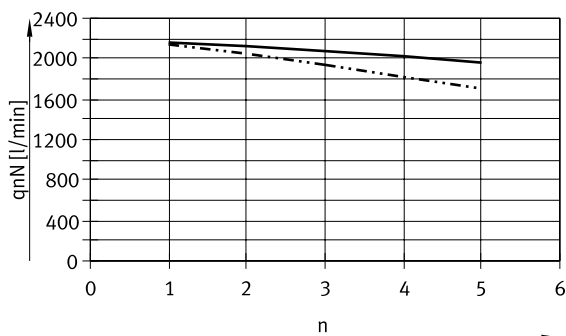
Una función de válvula por posición de válvula en posición de conmutación abierta



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

Para válvulas de 2x 3/2 vías

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

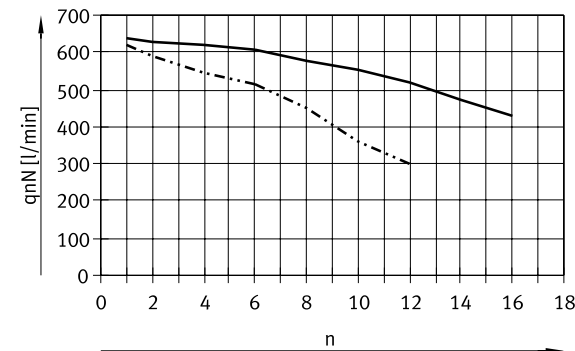


- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacto

Características neumáticas de VUVS-L

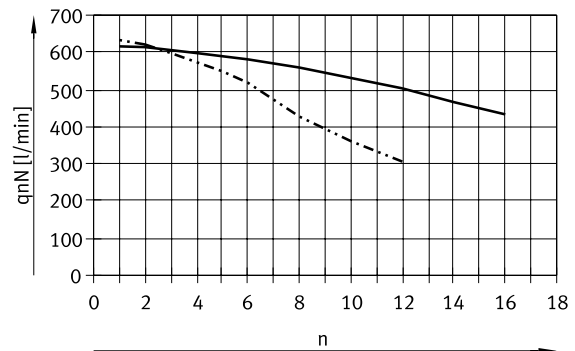
Tamaño 20: caudal nominal normal qnN con varias válvulas n conectadas simultáneamente

Para válvulas de 3/2 vías



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

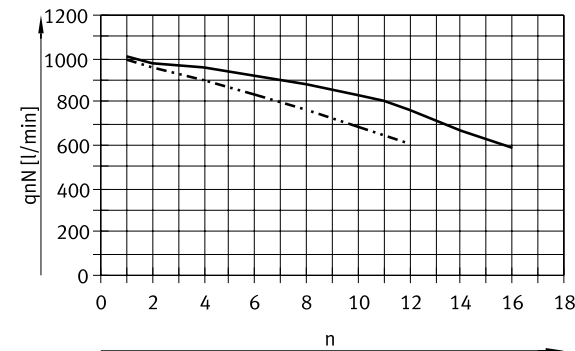
Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías



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

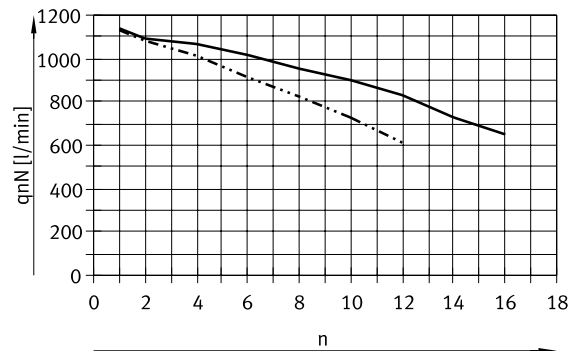
Tamaño 25: caudal nominal normal qnN con varias válvulas n conectadas simultáneamente

Para válvulas de 3/2 vías



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

Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías

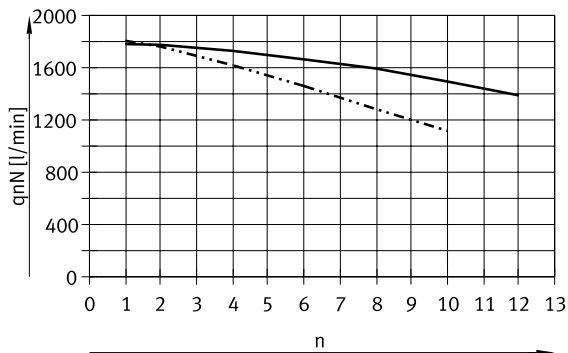


- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacto

Características neumáticas de VUVS-L

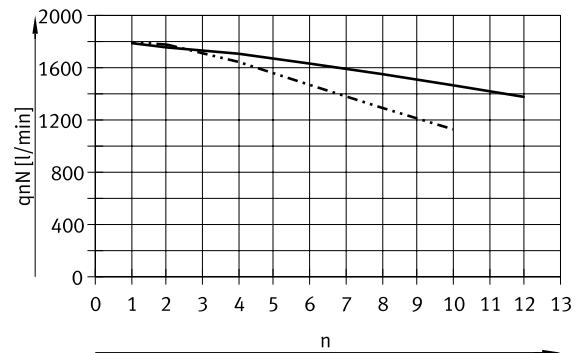
Tamaño 30: caudal nominal normal q_{nN} con varias válvulas n conectadas simultáneamente

Para válvulas de 3/2 vías



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

Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías



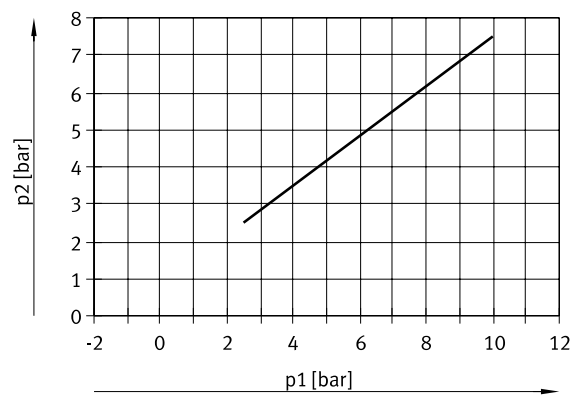
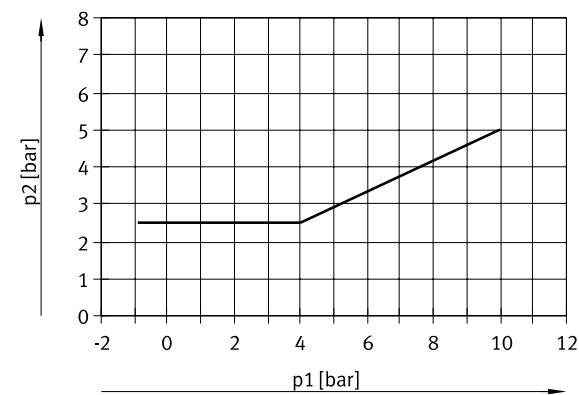
- Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Estándar
- - - - - Caudal nominal normal por válvula en perfil distribuidor Compacto

Características neumáticas de VUVS-LT

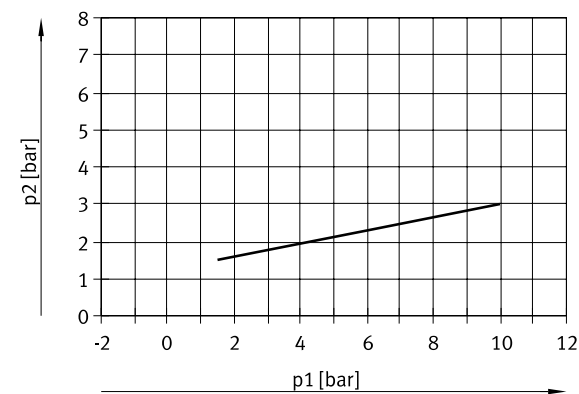
Tamaño 20: presión de mando p_2 en función de la presión de trabajo p_1 con alimentación externa del aire de pilotaje

Para válvulas de 3/2 vías

Para válvulas monoestables de 5/2 vías



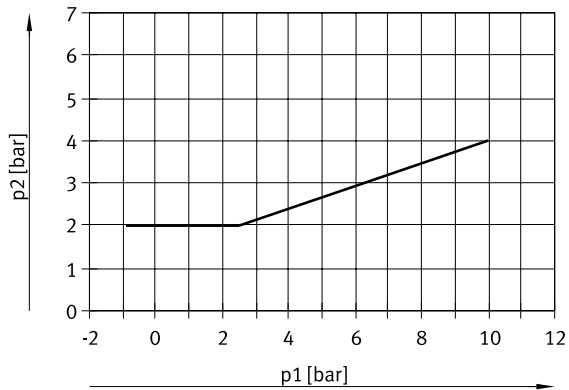
Para válvulas biestables de 5/2 vías



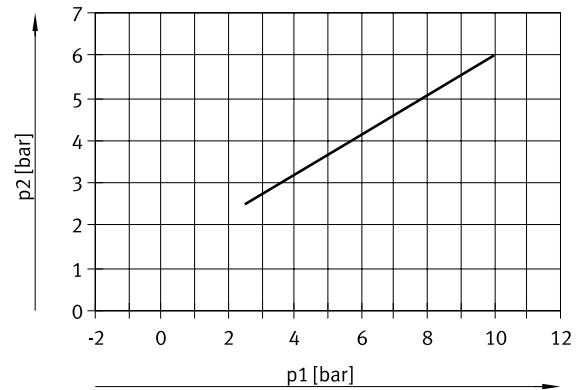
Características neumáticas de VUVS-LT

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

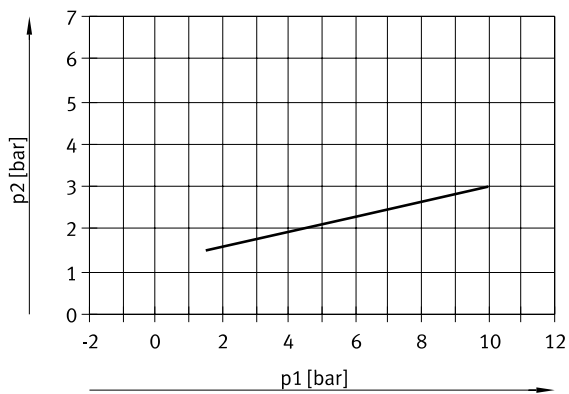
Para válvulas de 3/2 vías



Para válvulas monoestables de 5/2 vías



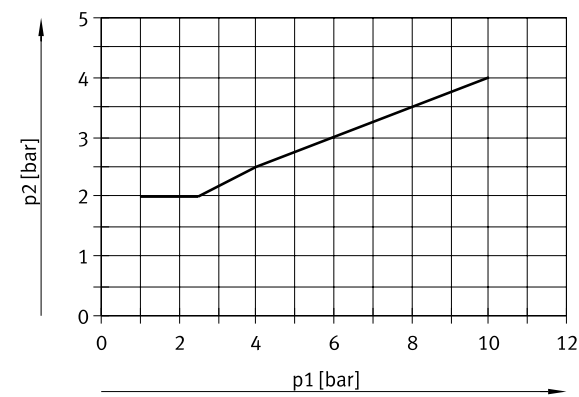
Para válvulas biestables de 5/2 vías



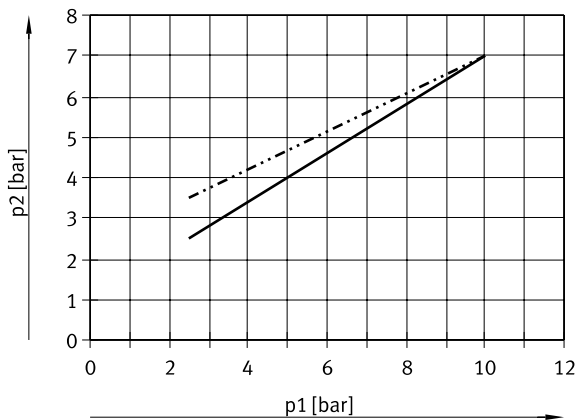
Características neumáticas de VUVS-LT

Tamaño 30: presión de mando p2 en función de la presión de trabajo p1 con alimentación externa del aire de pilotaje

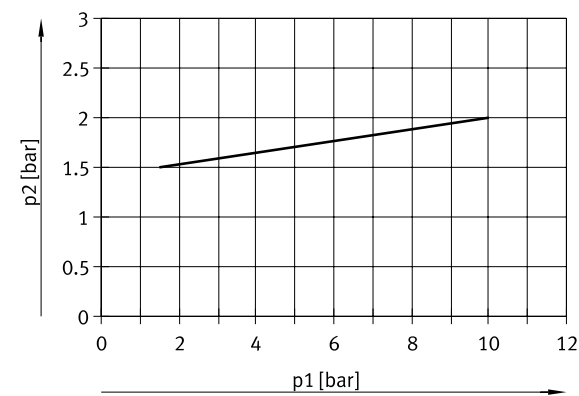
Para válvulas de 3/2 vías



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 neumáticas

Montaje de la batería de válvulas VTUS

Montaje robusto en batería mediante:

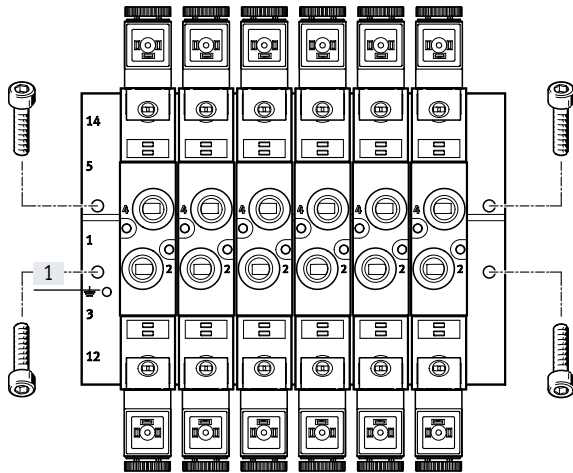
- Cuatro taladros pasantes para montaje mural
- Accesorio para montaje en perfil DIN



Nota

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

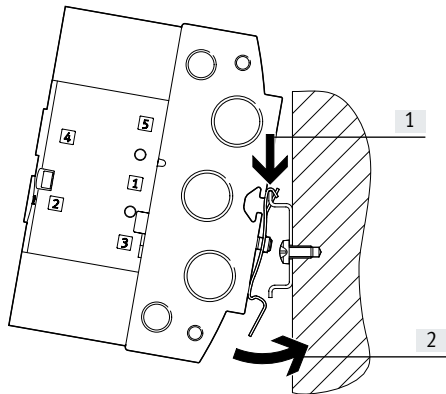
Montaje mural



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).



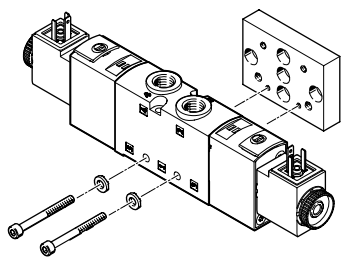
Nota

- 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
- Con 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



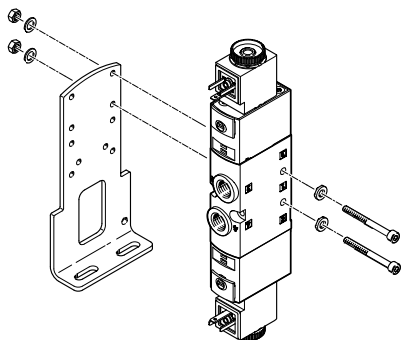
Para montar válvulas individuales en una superficie plana, p. ej., un sistema de perfiles de aluminio.

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 plano



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 la fijación en la fijación por pies VAME-B10-...-A.

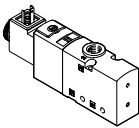
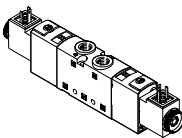
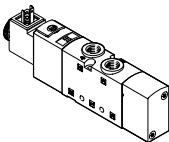
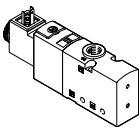
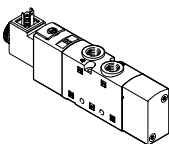
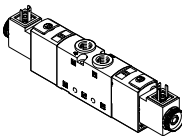
El juego de tornillos necesarios se incluyen en el suministro de la fijación por pies VAME-B10-...-A.

Nota

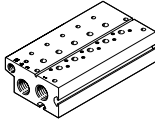
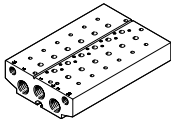
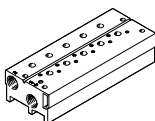
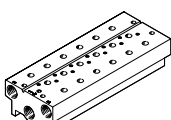
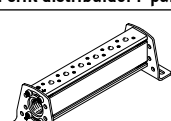
Otras opciones de montaje de la fijación por pies VAME-B10-...

→ Hoja de datos de las electroválvulas, dimensiones

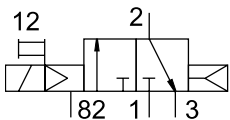
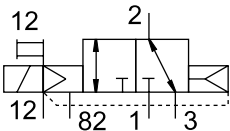
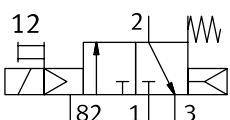
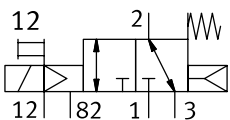
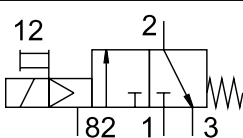
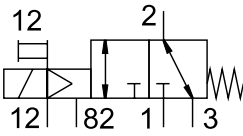
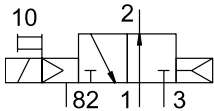
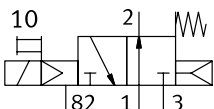
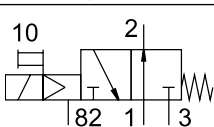
Cuadro general del producto

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

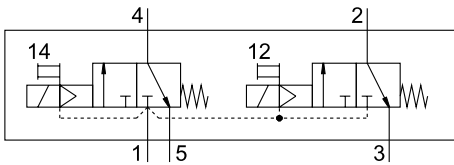
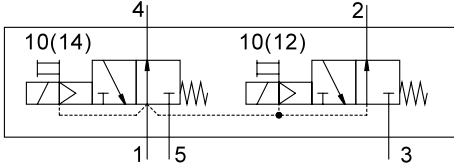
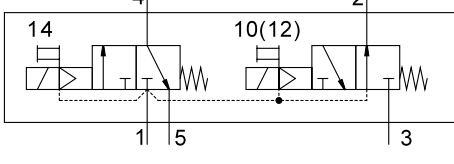
Cuadro general del producto

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

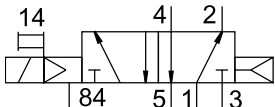
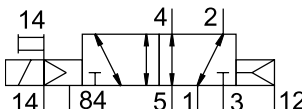
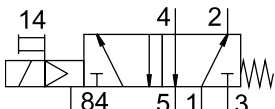
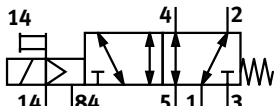
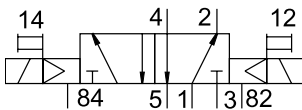
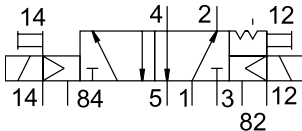
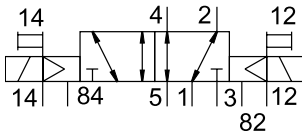
Sumario de funciones de válvula

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	- Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible - Reposición: muelle mecánico con soporte interno mediante un muelle neumático	-	-	-	■	-	-
		- 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	- 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

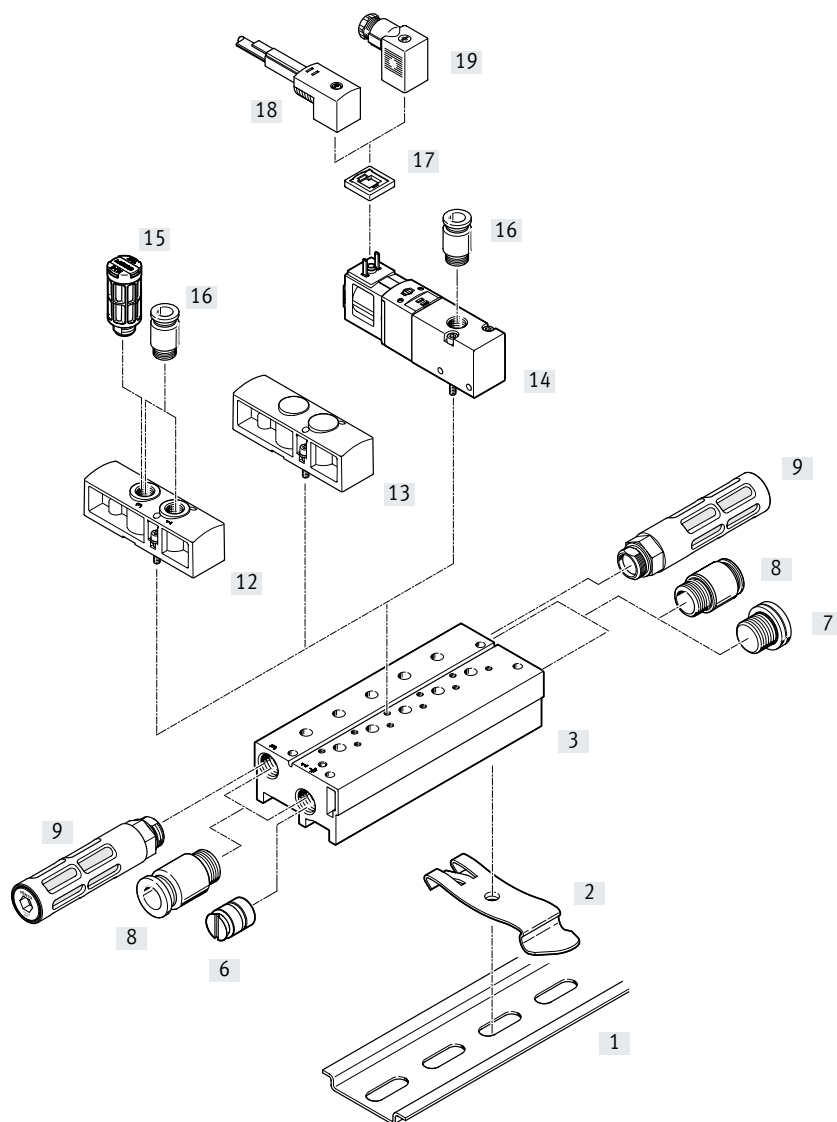
Válvula	Código del pedido de las válvulas	Descripción	VUVS-LT			VUVS-L		
			Tamaño			Tamaño		
			20	25	30	20	25	30
Válvula distribuidora monoestable de 5/2 vías, muelle neumático								
	M52-A	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	-	-	-	■	■	■
	M52-AZ	Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	-	-	-	■	■	-
Válvula de 5/2 vías, monoestable, muelle mecánico								
	M52-M	- Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible - Reposición: muelle mecánico con soporte interno mediante un muelle neumático	■	■	■	■	■	■
	M52-MZ	Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	-	-	-	■	■	-
Válvula de 5/2 vías, biestable								
	B52	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	-	-	■	■	■	■
		- 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

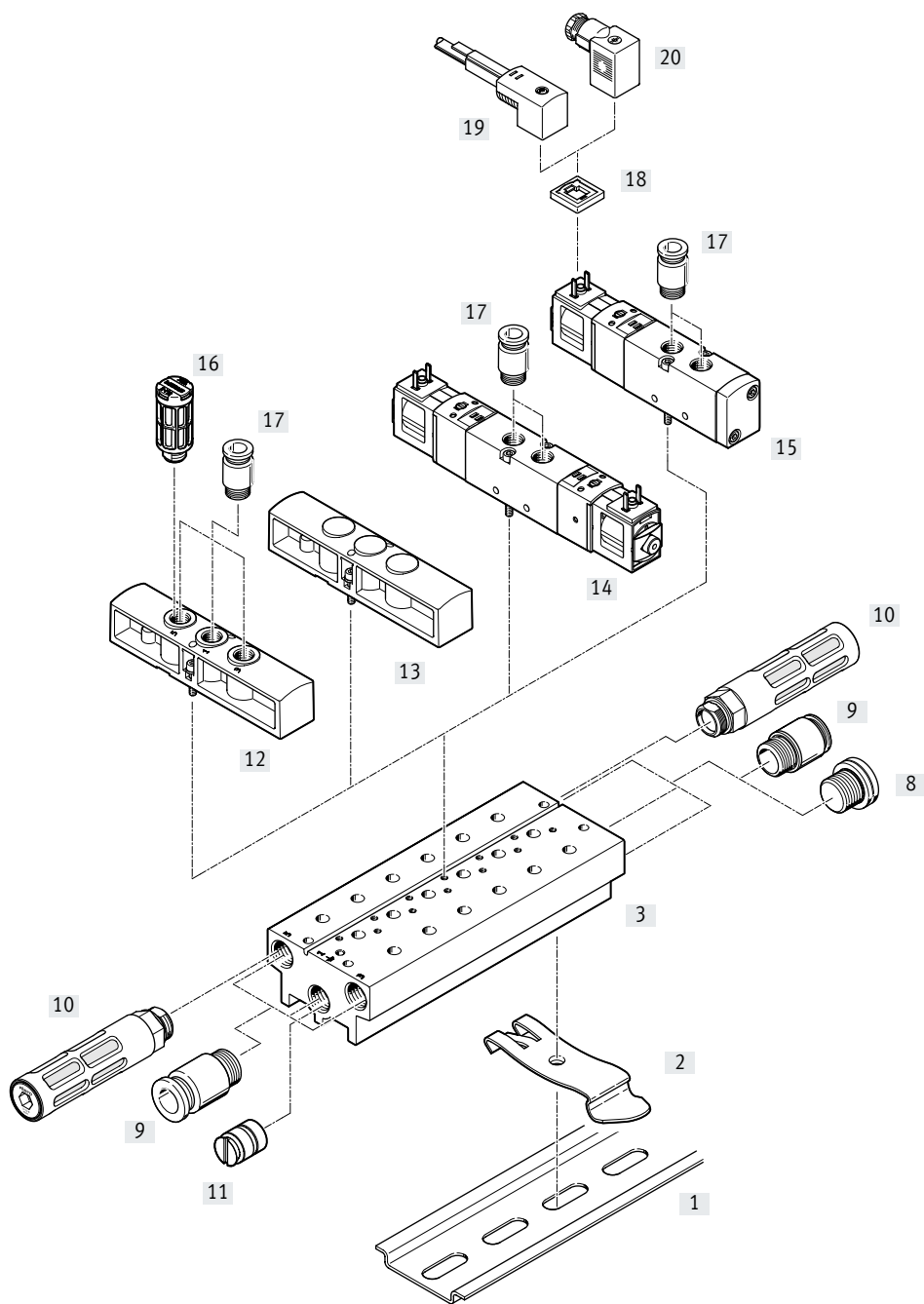
Bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías



Denominación	Descripción resumida	→ Página/Internet
[1] Perfil DIN	Raíl de montaje DIN según EN 60715	–
[2] Accesorio para montaje en perfil DIN	Para montaje en perfil DIN	120
[3] Bloque de conexión compacto	Para válvulas de 3/2 vías, sin conexión para alimentación externa del aire de pilotaje	116
[4] Bloque de conexión estándar	Para válvulas de 3/2 vías, con conexión 10/12 para alimentación externa del aire de pilotaje	116
[5] Elemento de separación	Para crear zonas de presión en las conexiones 1 y 3	120
[6] Tapón ciego	Para conexiones 1 y 3, conexiones de alimentación y aire de escape	120
[7] Racor rápido roscado	Para conexiones 1 y 3, conexiones de alimentación y aire de escape	117
[8] Silenciador	Para la conexión 3, aire de escape	119
[9] Racor rápido roscado	Para la conexión 10/12, alimentación externa del aire de pilotaje, solo con bloque de conexión estándar	117
[10] Tapón ciego	Para la conexión 10/12, alimentación externa del aire de pilotaje, solo con bloque de conexión estándar	120
[11] Placa de alimentación	Para alimentación de aire adicional y para el escape de aire a través de una posición de válvula	117
[12] Placa ciega	Para tapar posiciones de válvulas no utilizadas	117
[13] Electroválvula	Válvula de 3/2 vías (sin bobina magnética)	61
[14] Electroválvula	Válvula de 2x 3/2 vías (sin bobina magnética)	61
[15] Silenciador	Para la conexión 3, aire de escape	117
[16] Racor rápido roscado	Para las conexiones 1 y 3, conexiones de aire de alimentación y de escape con placa de alimentación, para conexión 2, utilización, en la válvula	117
[17] Junta iluminada	Para la indicación del estado de conmutación	85
[18] Zócalo con cable	Para las electroválvulas VUVS, forma C, según DIN EN 175301-803	85
[19] Caja tomacorriente	Para las electroválvulas VUVS, forma C, según DIN EN 175301-803	85

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

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



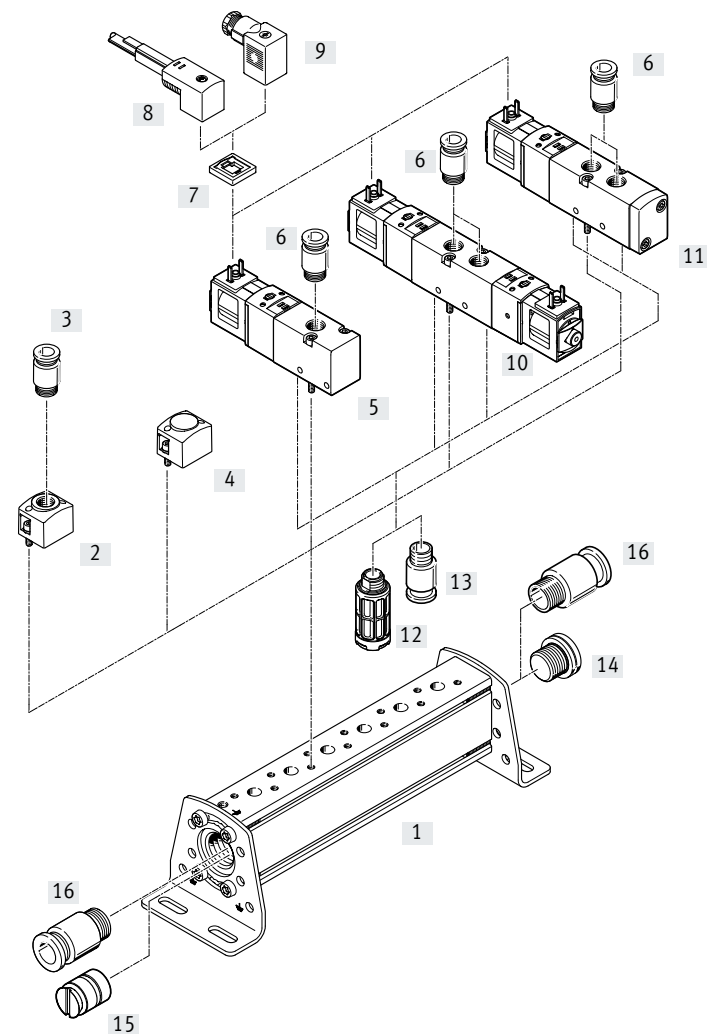
Denominación	Descripción resumida	→ Página/Internet
[1] Perfil DIN	Raíl de montaje DIN según EN 60715	–
[2] Accesorio para montaje en perfil DIN	Para montaje en perfil DIN	120
[3] Bloque de conexión compacto	Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, sin conexión para alimentación externa del aire de pilotaje	116
[4] Bloque de conexión estándar	Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, con conexión 12 y 14 para alimentación externa del aire de pilotaje	116
[5] Tapón ciego	Para conexiones 12 y 14, alimentación externa del aire de pilotaje, solo con bloque de conexión estándar	120
[6] Racor rápido roscado	Para conexiones 12 y 14, alimentación externa del aire de pilotaje, solo con bloque de conexión estándar	117
[7] Tapón ciego	Para conexiones 1, 3 y 5, conexiones de alimentación y aire de escape	120
[8] Racor rápido roscado	Para conexiones 1, 3 y 5, conexiones de alimentación y aire de escape	117
[9] Silenciador	Para las conexiones 3 y 5, aire de escape	119
[10] Elemento de separación	Para crear zonas de presión en las conexiones 1, 3 y 5	120
[11] Placa de alimentación	Para alimentación de aire adicional y para el escape de aire a través de una posición de válvula	117

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

Denominación	Descripción resumida	→ Página/Internet
[12] Placa ciega	Para tapar posiciones de válvulas no utilizadas	117
[13] Electroválvula	Válvula de 5/3 vías y válvula de 5/2 vías biestable (sin bobina magnética)	61
[14] Electroválvula	Válvula de 5/2 vías monoestable (sin bobina magnética)	61
[15] Silenciador	Para las conexiones 3 y 5, aire de escape	119
[16] Racor rápido roscado	Para las conexiones 1, 3 y 5, conexiones de aire de alimentación y de escape con placa de alimentación, para las conexiones 2 y 4, utilización, en la válvula	117
[17] Junta iluminada	Para la indicación del estado de conmutación	85
[18] Zócalo con cable	Para las electroválvulas VUVS, forma C, según DIN EN 175301-803	85
[19] Caja tomacorriente	Para las electroválvulas VUVS, forma C, según DIN EN 175301-803	85

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

Perfil distribuidor P para montaje en ambos lados



Denominación	Descripción resumida	→ Página/Internet
[1] Perfil distribuidor P	Para fijación en ambos lados Escuadra de fijación con posibilidad de desplazamiento de ±30°	116
[2] Placa de alimentación	Para la alimentación de aire adicional a través de una posición de válvula	117
[3] Racor rápido roscado	Para conexión 1	117
[4] Placa ciega	Para tapar posiciones de válvulas no utilizadas	117
[5] Electroválvula	Válvula de 3/2 vías (sin bobina magnética)	84
[6] Racor rápido roscado	Para las conexiones 2 y 4, utilización	117
[7] Junta iluminada	Para la indicación del estado de conmutación	85
[8] Zócalo con cable	Para las electroválvulas VUVS, forma C, según DIN EN 175301-803	85
[9] Caja tomacorriente	Para las electroválvulas VUVS, forma C, según DIN EN 175301-803	85
[10] 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
[11] Electroválvula	Válvula de 5/2 vías monoestable (sin bobina magnética)	84
[12] Silenciador	Para las conexiones 3 y 5, aire de escape, en la válvula	119
[13] Racor rápido roscado	Para las conexiones 3 y 5, aire de escape, en la válvula	117
[14] Tapón ciego	Para la conexión 1, conexión de aire de alimentación	120
[15] Elemento de separación	Para formar zonas de presión	120
[16] Racor rápido roscado	Para la conexión 1, conexión de aire de alimentación	117

Hoja de datos de la batería de válvulas



Caudal

Tamaño 20:

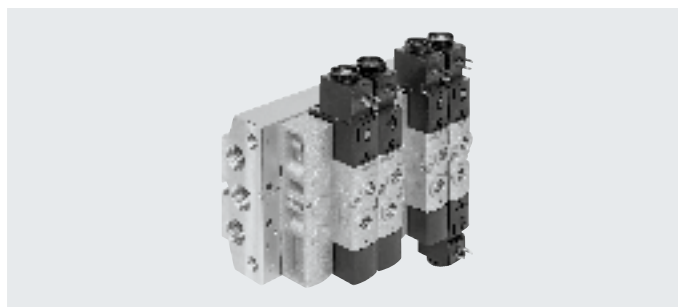
hasta 700 l/min

Tamaño 25:

hasta 1300 l/min

Tamaño 30

hasta 2300 l/min



Especificaciones técnicas generales					
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 platillo			
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			
Aptitud para vacío	VUVS-L	Sí, con alimentación externa del aire de pilotaje			
	VUVS-LT	No			
Superposición	VUVS-L	Superposición positiva			
	VUVS-LT	Superposición negativa			
Junta		Blanda			
Cantidad máx. de posiciones de válvula		16 (con ampliación para bloque de conexión estándar a un máximo de 18 posiciones de válvula)			
Cantidad máx. de zonas de presión		9			
Función de escape		Estrangulable			
Tipo de accionamiento		Eléctrico			
Tensión nominal 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 del aire de pilotaje	Bloque de conexión estándar	12/14	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT
	Bloque de conexión compacto	12/14	En la válvula	En la válvula	En la válvula
	Perfil distribuidor P	12/14	En la válvula	En la válvula	En la válvula
Conexión del escape del pilotaje		82/84	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 X Gc
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex tc IIIC T115 °C X Dc
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	-10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Forma constructiva de las válvulas	Corredera del émbolo	Asiento de platillo
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Medio de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)	
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 +2,5 ... +10 (M32...-A, M32...-M, M52-A)	+1,5 ... +10 (B52) +2,5 ... +10 (M52, M32, T32)
Presión de mando [bar]	+1,5 ... +10 (B52) +2,5 ... +10	+1,5 ... +10 (B52) +2,5 ... +10 (M52)
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60	-5 ... +60 (M32, T32) -10 ... +60 (B52, M52)
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) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

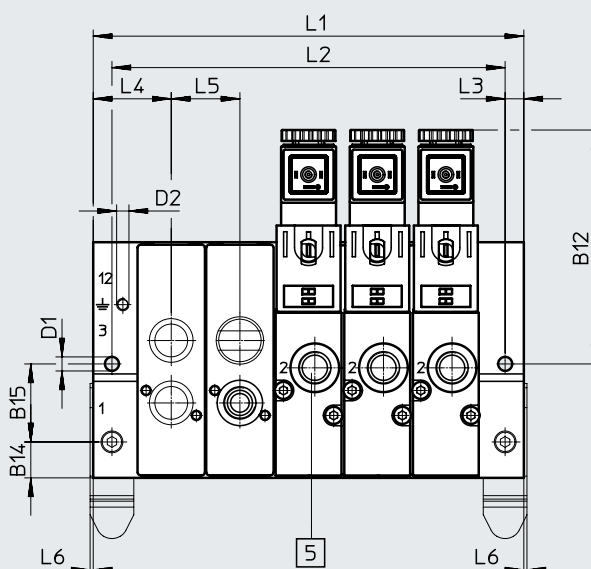
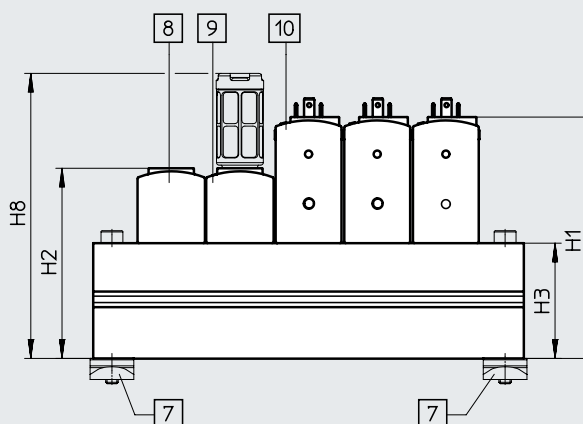
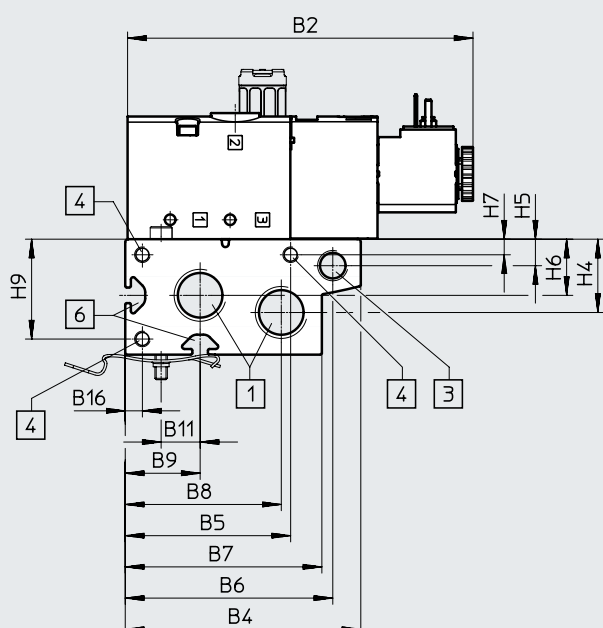
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Hoja de datos 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



- | | | | |
|---|---|--|---|
| [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 | [4] Rosca para módulo de expansión:
M5x15,5 en VTUS-20
M5x18 en VTUS-25
M5x18 en VTUS-30 | [6] Ranura perfilada IPM-05 sistema 5 en VTUS-20 y VTUS-25, ranura perfilada IPM-08 sistema 8 en VTUS-30 | [9] Placa de alimentación, conexiones 1 y 3:
G1/8 en VTUS-20
G1/4 en VTUS-25
G3/8 en VTUS-30 |
| [3] Conexión 12 (en ambos lados):
1/8 NPT en VTUS-20
1/8 NPT en VTUS-25
1/8 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 | [10] Válvula de 3/2 vías |
| | | [8] Placa ciega | |

Hoja de datos de la batería de válvulas

Código del 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 del 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	–

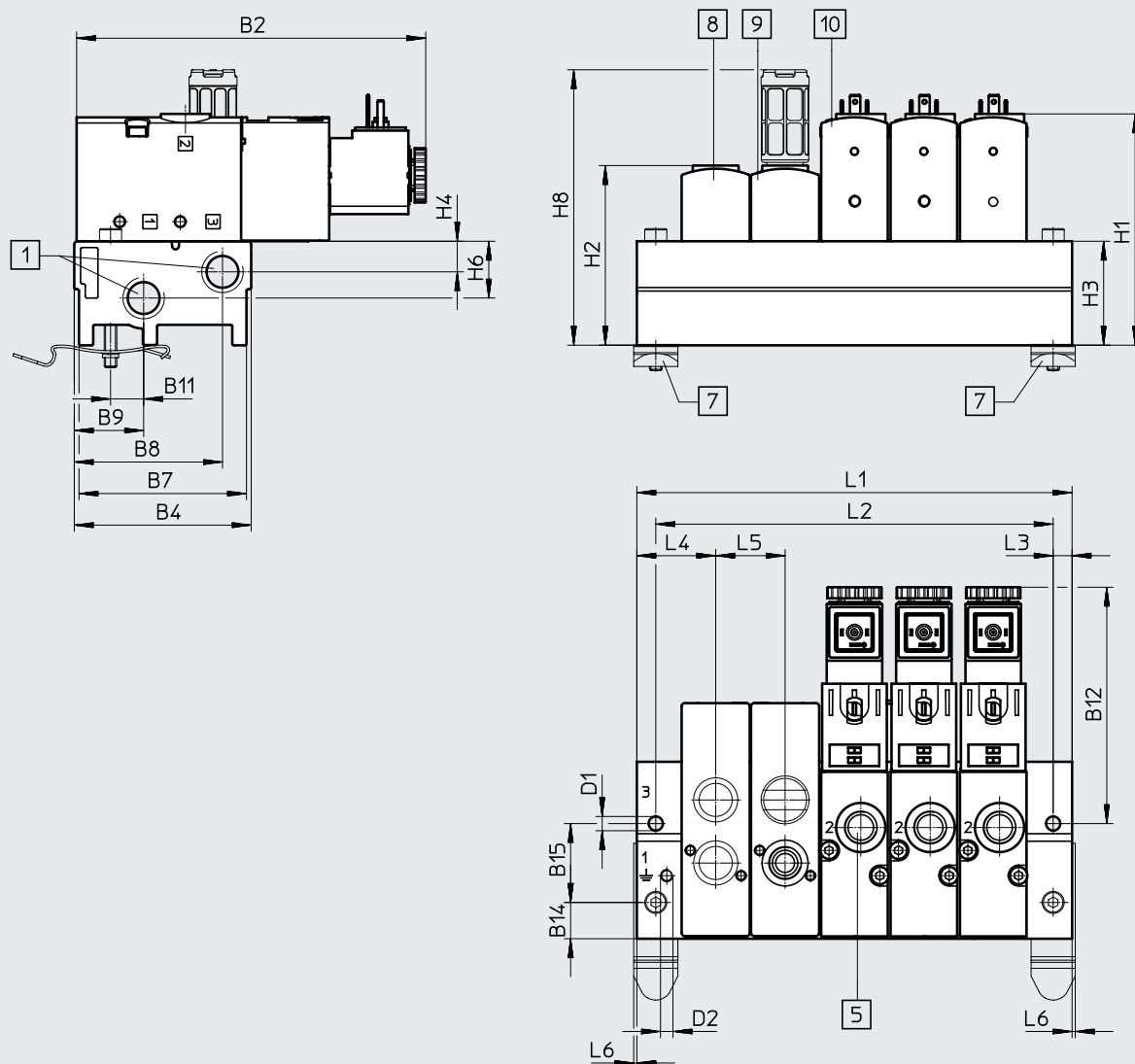
Código del producto	Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228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

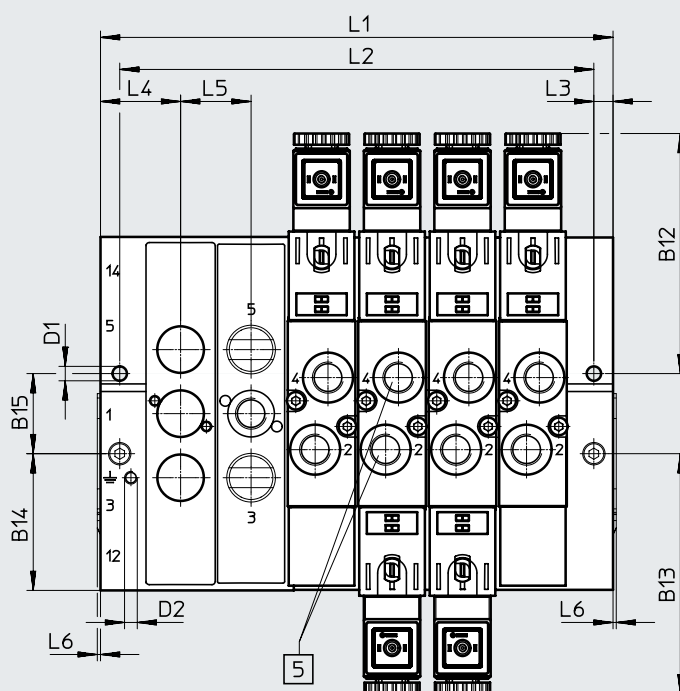
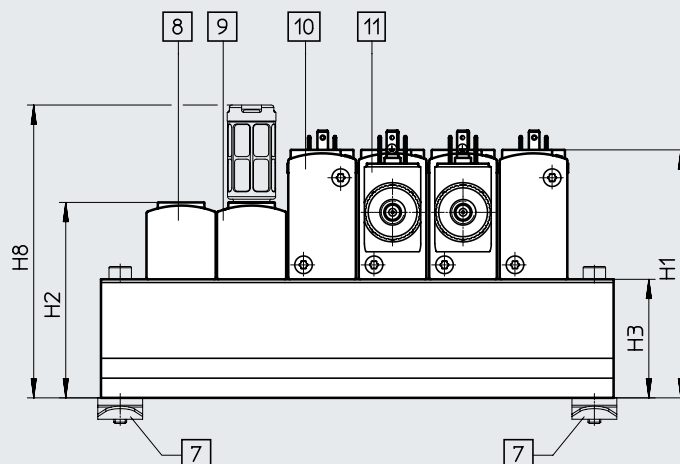
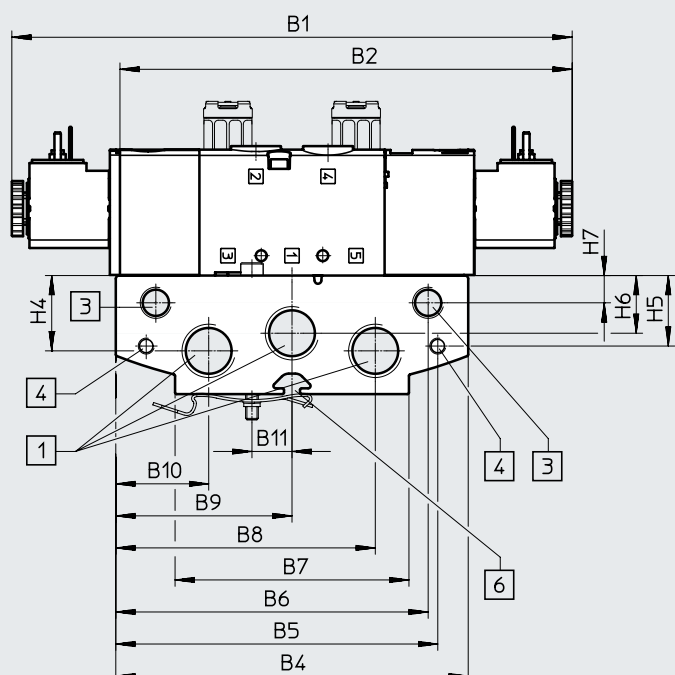
Código del producto	Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228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



[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

[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

[4] Rosca para módulo de
expansión:

M5x15,5 en VTUS-20
M5x18 en VTUS-25
M5x18 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

[6] Ranura perfilada IPM-08
sistema 8

[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 del 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

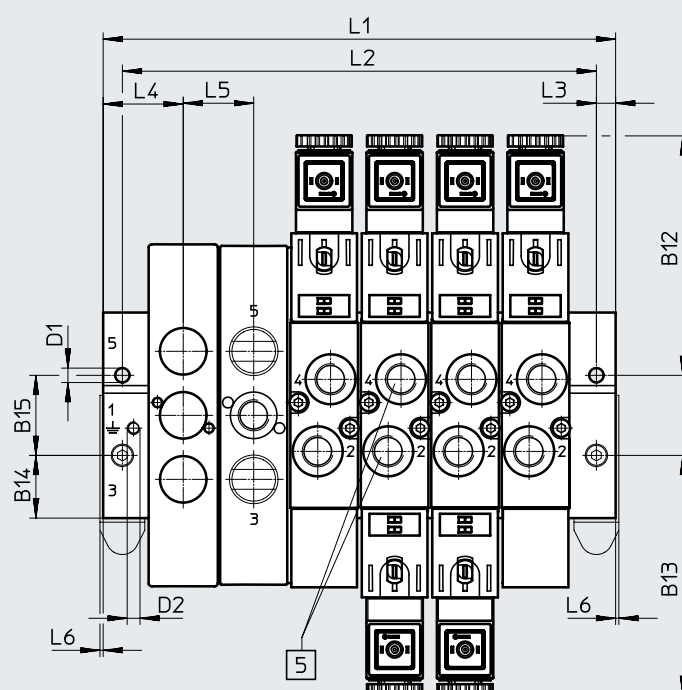
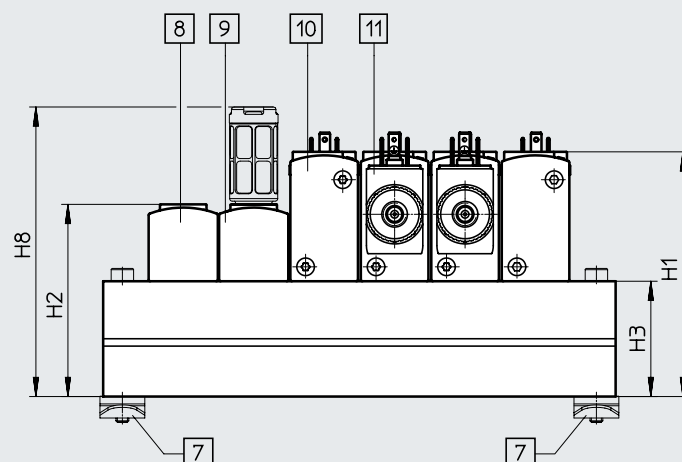
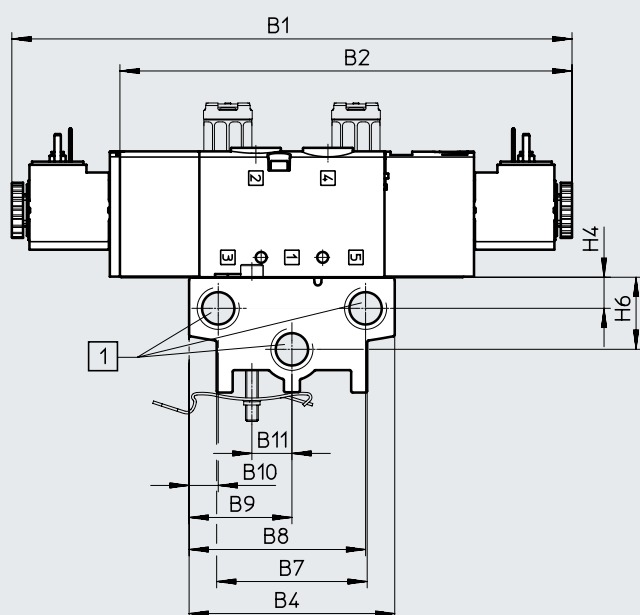
Código del producto	D1 ø	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6
VTUS-20	4,5	M4x6,5	77,4	61	37	23,5	22	18	8,5	91,4	6	25	22	1
VTUS-25	5,5	M4x9	95,5	71	45	25	22	22	9	123,4	6	29,8	27,5	1
VTUS-30	6,3	M5x11	118	91	61	35	22	28,5	9	170,1	7,5	34	32	–

Código del 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 válvulasDescarga 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 del 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 del 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	–

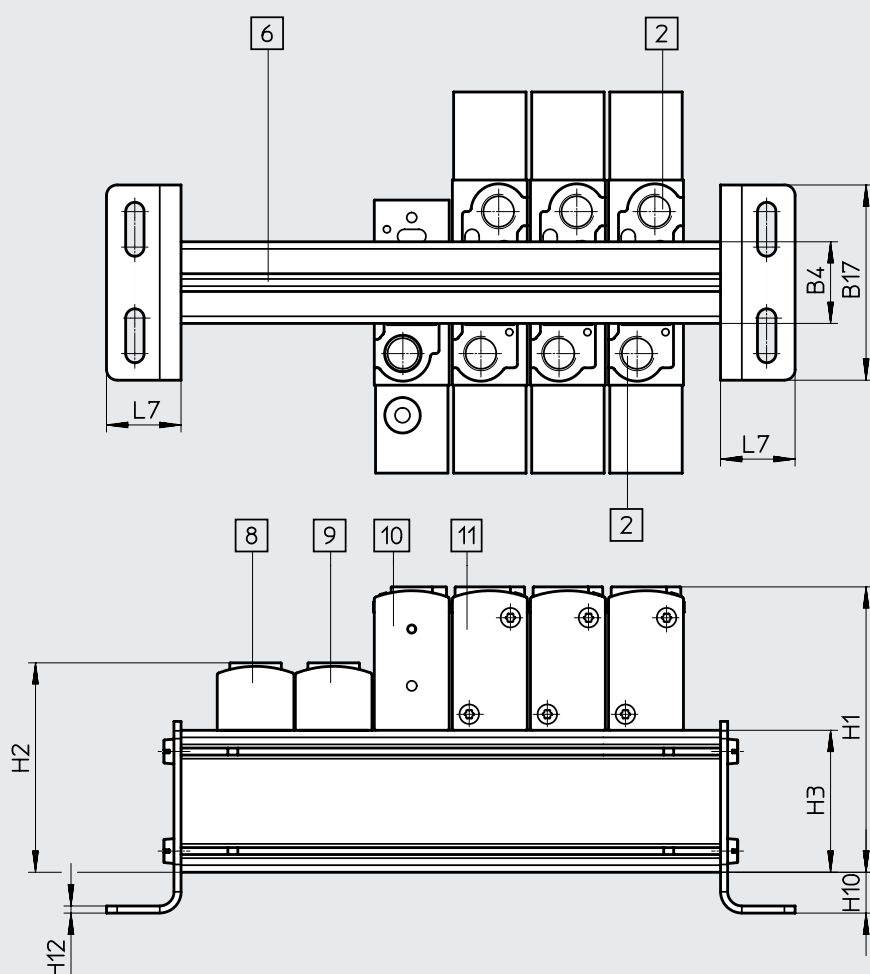
Código del producto	Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
	L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295
VTUS-30	L1 [mm]	100	132	164	196	228	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 12/14:
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,
monoestable
[12] Válvula de 5/2 vías biestable o
válvula de 5/3 vías o válvula de
2x 3/2 vías

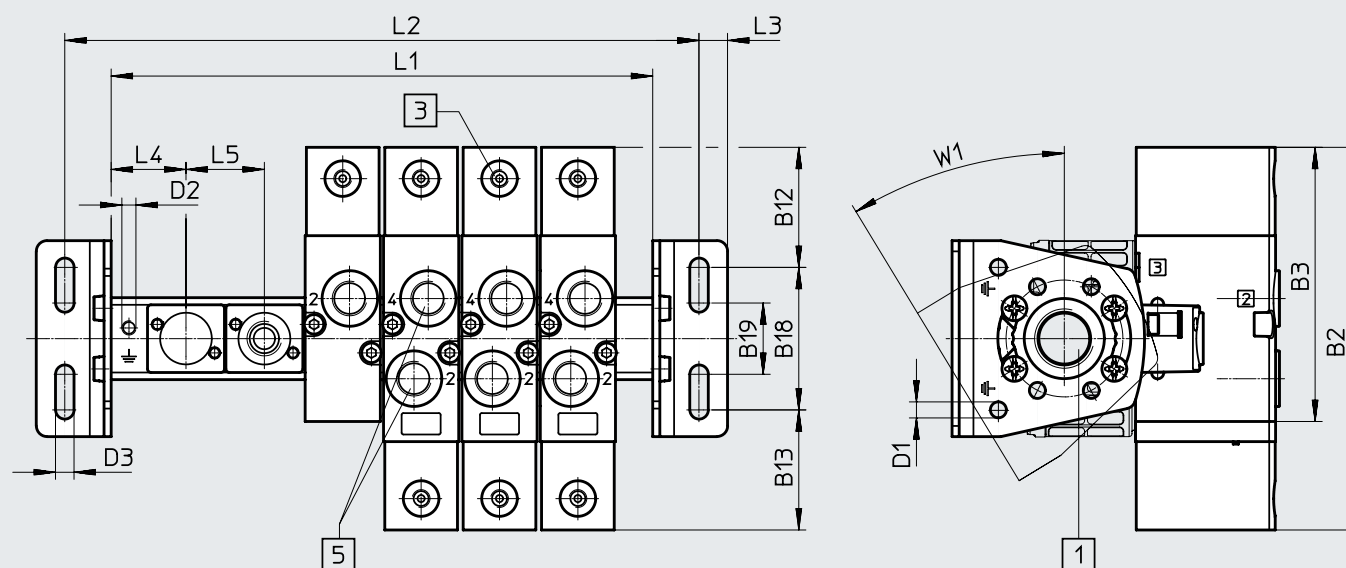
Código del producto	B4	B17	H1	H2	H3	H10	H11	H12	L7
VTUS-20	23	55	80,4	59	40	11,5	6,3	2	21
VTUS-25	28,7	75	102,5	78	52	18	6,7	2	24
VTUS-30	34	85	122	95	65	17,5	6,7	2,5	26

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 $\pm 30^\circ$.

Código del 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 del 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 del 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

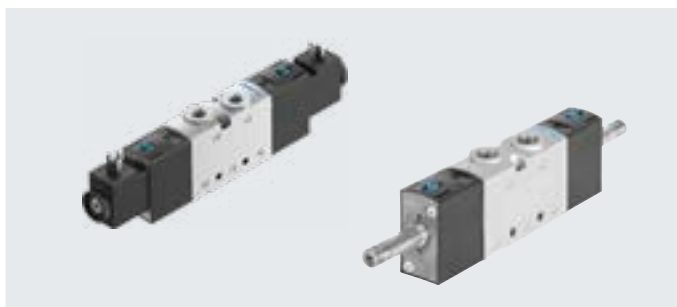
Códigos del producto de electroválvulas

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	
M32C	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	
T32U	2 válvulas de 3/2 vías, normalmente abiertas	
T32C	2 válvulas de 3/2 vías, normalmente cerradas	
T32H	2 válvulas de 3/2 vías, 1 normalmente cerrada, 1 normalmente abierta	
M52	Válvula de 5/2 vías, monoestable	
B52	Válvula de 5/2 vías, biestable	
P53U	Válvula de 5/3 vías, centro a presión	
P53E	Válvula de 5/3 vías, centro a descarga	
P53C	Válvula de 5/3 vías, centro cerrado	
006	Tipo de reposición para válvulas monoestables	
	Sin	
A	Muelle neumático	
M	Muelle mecánico	
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	
T532	Racor de conexión de 5/32"	
T14	Racor de conexión de 1/4"	
T38	Racor de conexión de 3/8"	
T516	Racor de conexión de 5/16"	
T12	Racor de conexión de 1/2"	

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	
F7	Con núcleo de bobina de 8 mm, corto	
F8	Con núcleo de bobina de 8 mm, largo	
	Estándar	
012	Tensión nominal de funcionamiento	
	Sin	
1	24 V DC	
5	12 V DC	
1A	24 V AC/50-60 Hz	
16B	120 V AC/60 Hz y 110V AC/50-60 Hz	
3A	230 V AC/50-60 Hz	
3W	230 V AC/240 V AC/50-60 Hz	
013	Conexión eléctrica	
	Sin	
A1	Patrón de conexiones forma A, según EN 175 301	
B2	Patrón de conexiones forma B, estándar industrial	
C1	Patrón de conexiones forma C, según EN 175 301	
014	Grado de protección eléctrica	
	Estándar	
S8	IP67	
015	Certificación UE	
	Ninguno	
EX2	II 3GD	
016	Accesorios eléctricos para válvulas	
G	Caja tomacorriente del dispositivo, sin LED	
	Sin	
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					
Diámetro nominal	[mm]	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5 5
Forma constructiva		Asiento de platillo					
Sentido de flujo		No reversible					
Alimentación del aire de pilotaje		Interna					
Tipo de control		Servopilotado					
Accionamiento manual auxiliar		Sin enclavamiento, con enclavamiento					
Junta		Blanda					
Superposición		Superposición negativa					
Tipo de fijación		Opcionalmente con taladro pasante o en perfil distribuidor					
Caudal nominal normal q _N	[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 4, 5	1/8 NPT –	1/8 NPT –	1/8 NPT 1/8 NPT	1/8 NPT 1/8 NPT	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) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

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

ATEX	
Código del producto	VUVS-LT-...-EX2
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ec IICT4 X Gc
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex tc IIIC T115 °C X Dc
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE

Hoja de datos

Especificaciones técnicas								
Código del pedido de las válvulas		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Posición de reposo		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 control pos. máx. señal 0	[s]	1900 (válvulas con VACS)
Impulso de control neg. máx. señal 1	[s]	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							
Código del pedido de las válvulas	M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Medio de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)						
Presión de funcionamiento con ali- mentación interna del aire de pilotaje	[bar]	2,5 ... 10				3 ... 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) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

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

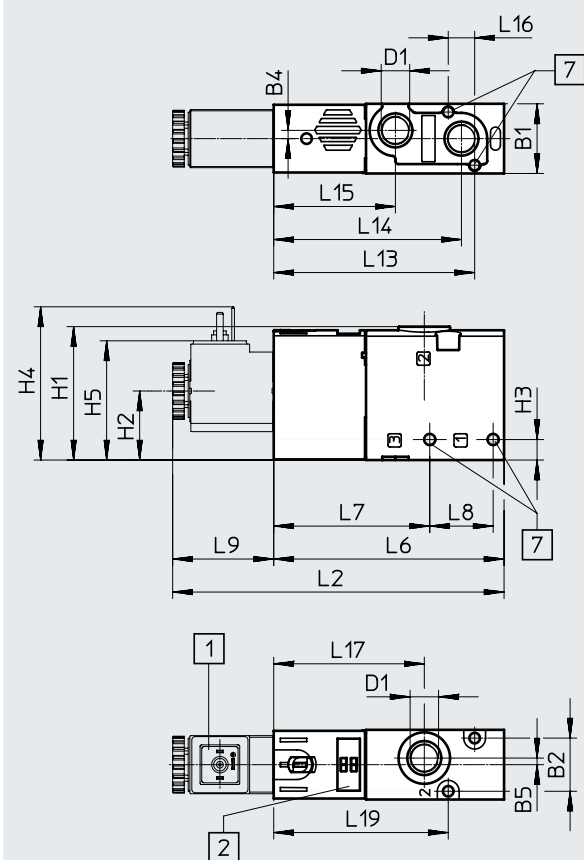
Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Mediante bobina magnética
Tensión de funcionamiento [V DC]	→ Internet: vacs
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	
Potencia [W]	
Tiempo de utilización [%]	
Grado de protección según EN 60529	

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

Válvulas de 3/2 vías, con bobina magnética



[1] Interfaz de bobina magnética, forma C

[2] Espacio para la placa de identificación

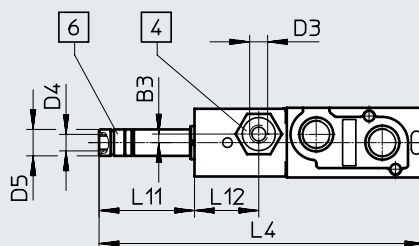
[4] Conexión 10/12 para alimentación de aire de pilotaje

[6] Conexión 82 para escape del pilotaje

[7] Para tornillo M3

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, sin bobina magnética



Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-LT20-M32...MD-N18-...	21,1	16,1	–	2,5	2	1/8 NPT	–	10-32 UNF-2B	8	40,4	20,9	6,2	46,7	36,4

Código del producto	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-LT20-M32...MD-N18-...	100,4	98,8	69,8	47,3	19,2	30,6	29	–	60,9	56,9	36,9	8	45,6	52,9

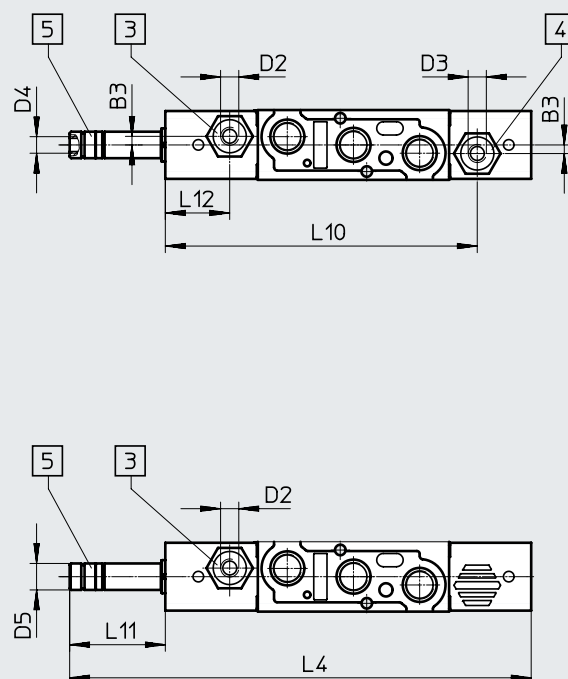
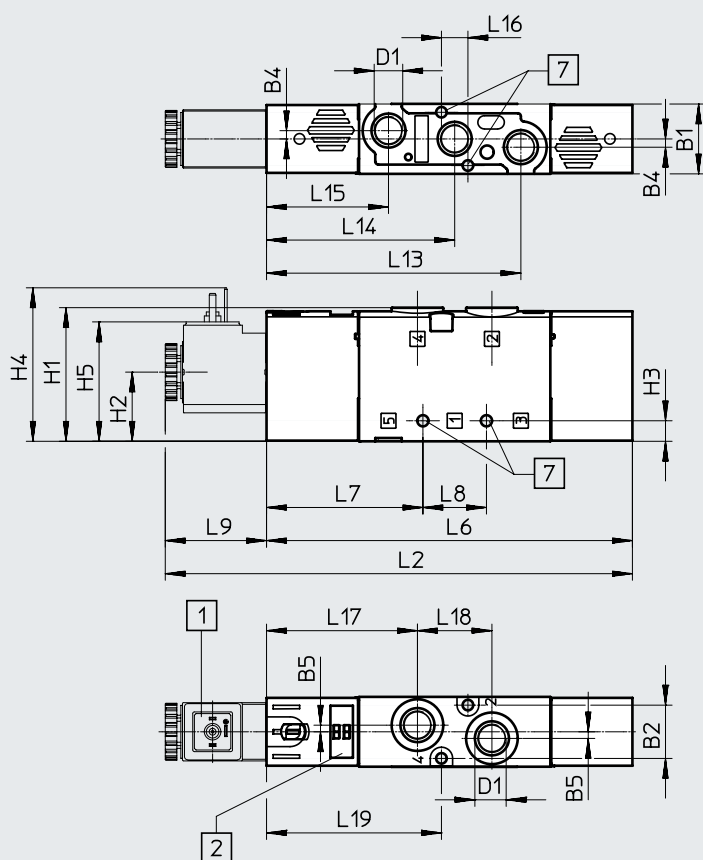
Hoja de datos

Dimensiones

Válvulas de 5/2 vías monoestables, con bobina magnética

Descarga de datos CAD → www.festo.com

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

[7] Para tornillo M3

Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 Ø	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	6,2	46,7	36,4

Código del producto	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LT20-M52-...MD-N18-...	141,2	139,6	110,6	47,3	19,2	30,6	-	29	-	76,9	56,9	36,9	8	45,6	22,5	52,9

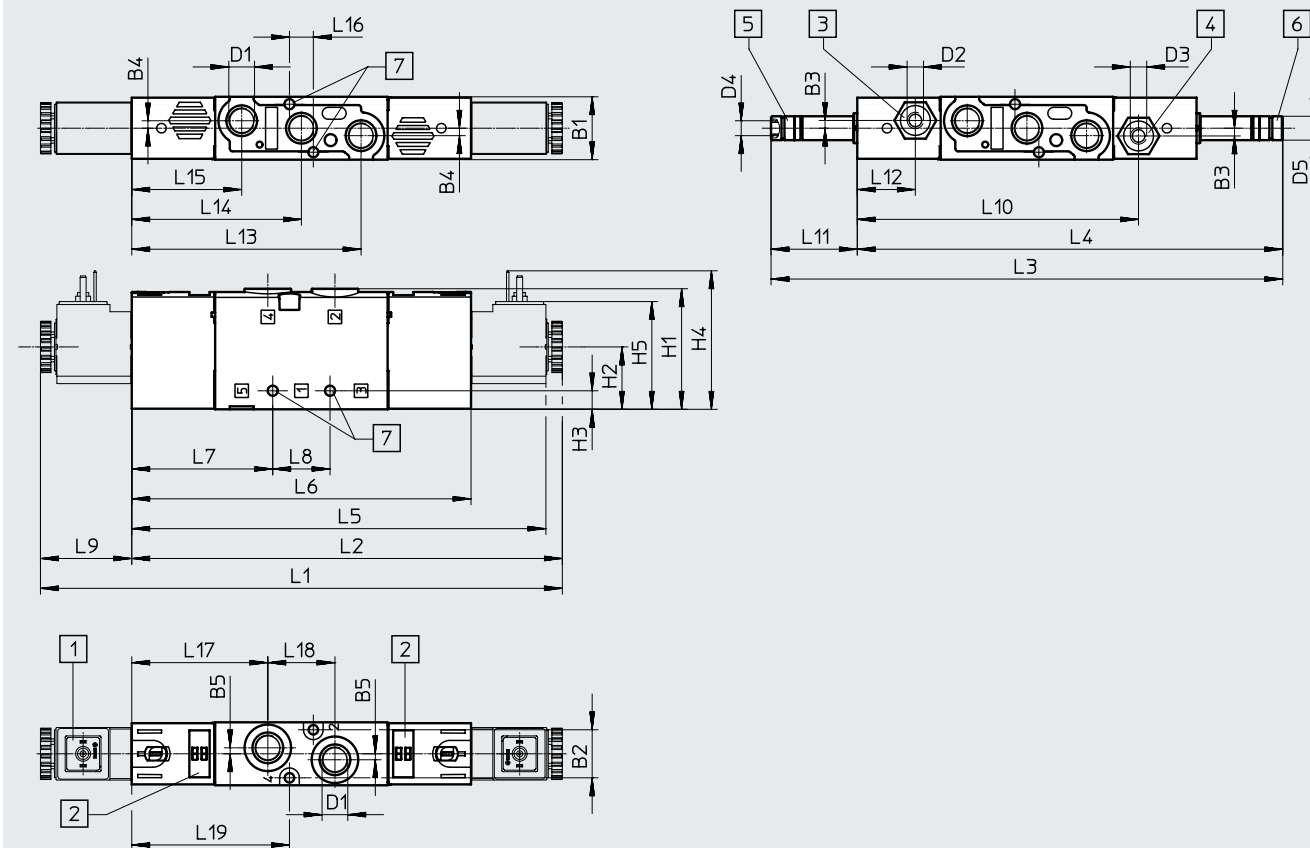
Hoja de datos

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

[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

Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 Ø	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 del producto	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVS-LT20-B52-D-N18-...	20,9	6,2	46,7	36,4	174,9	144,3	171,7	142,7	139,1	113,7	47,3	19,2
VUVS-LT20-T32-...-MD-N18-...												

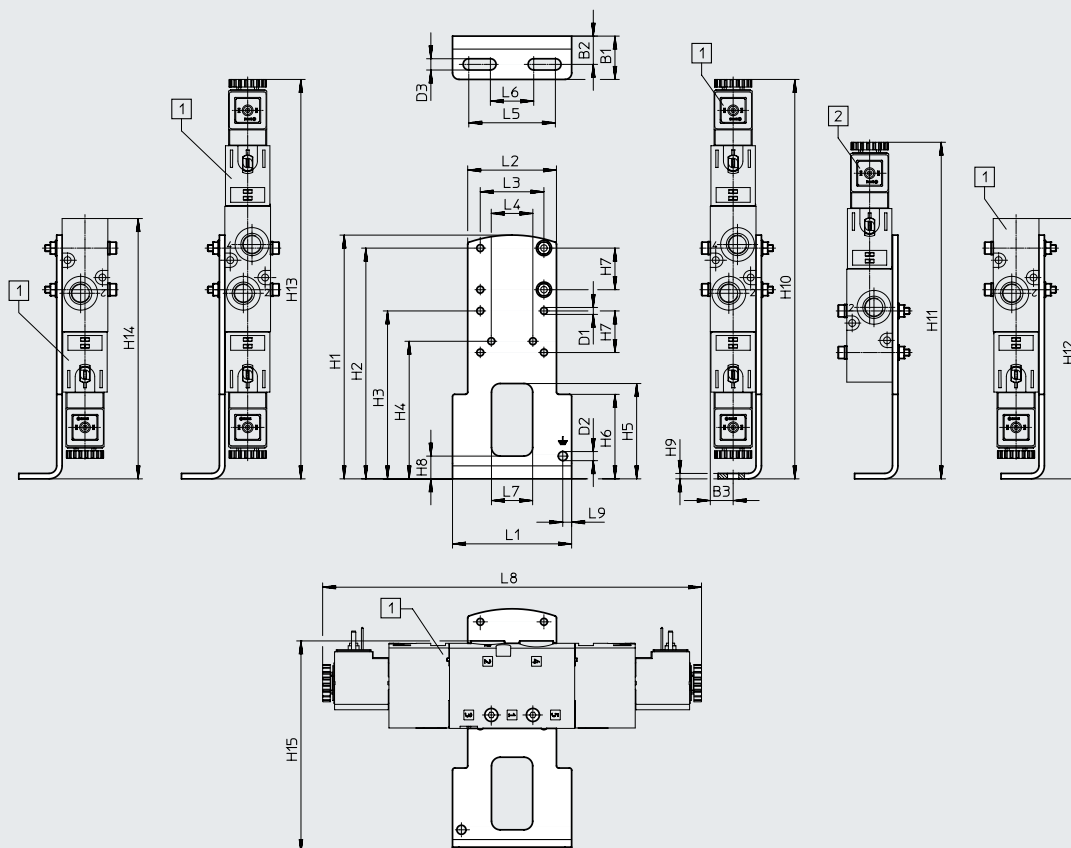
Código del producto	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LT20-B52-D-N18-...	30,6	–	29	–	76,9	56,9	36,9	8	45,6	22,5	52,9
VUVS-LT20-T32-...-MD-N18-...											

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 del producto		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	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										

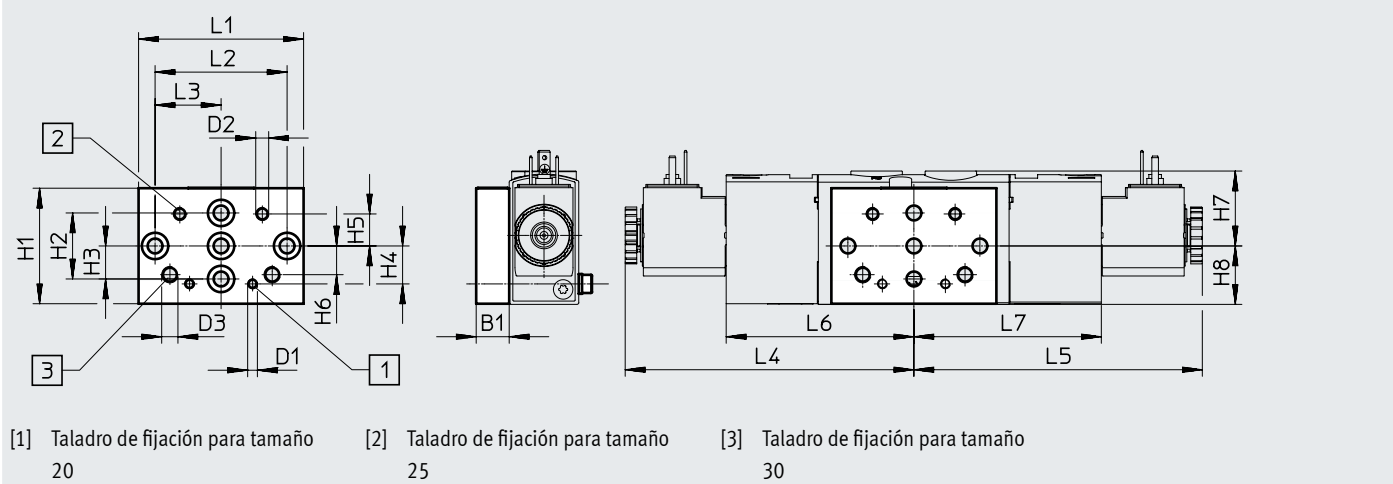
Código del producto		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
VAME-B10-20-A	VUVS-LT20-B52/T32	44	39	19,2	10,5	2,5	184,4	–	184,4	184,4	184,4
	VUVS-LT20-M52							155,4	150,6		150,6
	VUVS-LT20-M32								109,8		109,8

Código del 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

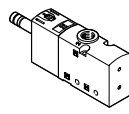
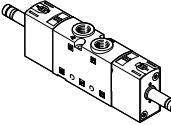
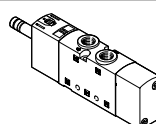
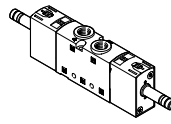
Montaje mural

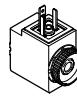


Código del producto		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-LT20-B52/T32	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7
	VUVS-LT20-M52										
	VUVS-LT20-M32										

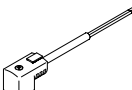
Código del producto		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUVS-LT20-B52/T32	22,7	17,7	50	40	20	87,5	87,5	56,9	56,9
	VUVS-LT20-M52							53,7		-
	VUVS-LT20-M32							12,9		-

Accesorios

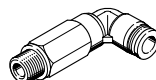
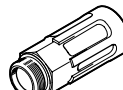
Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Código	Función de la válvula		
Válvula de 3/2 vías sin bobina magnética			
	Monoestable, normalmente cerrada		
	M32C-M	Reposición por muelle mecánico, alimentación interna del aire de pilotaje, sentido de flujo no reversible	577504 VUVS-LT20-M32C-MD-N18-F7
	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		N.º art.	Código del producto
Descripción			
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
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

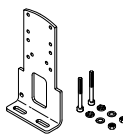
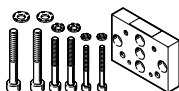
Accesorios

Referencias de pedido		Descripción			N.º art.	Código del producto
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 cables 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						
	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803					
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	Diodo emisor de luz	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	—	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

Accesorios

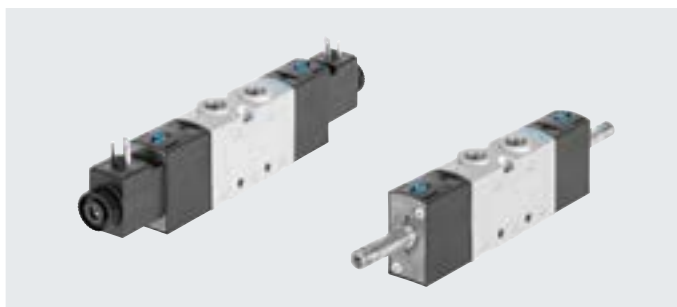
Referencias de pedido		Descripción	N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión 10-32 UNF para diámetro exterior de tubo flexible	5/32 "	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Rosca de conexión 1/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/32 "	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) Cantidad por unidad de embalaje

Referencias de pedido		Descripción	Peso [g]	N.º art.	Código del 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					
		Bastidor con 40 unidades	–	565306	ASLR-C-E4

Hoja de datos

-  - Caudal
hasta 1000 l/min ($\pm 20\%$)
-  - 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						
Diámetro nominal [mm]	6,9	6,6	6,9	6,6	6,9	6,6	6,6
Forma constructiva	Asiento de platillo						
Sentido de flujo	No reversible						
Alimentación del aire de pilotaje	Interna						
Tipo de control	Servopilotado						
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento, con enclavamiento						
Superposición	Superposición negativa						
Junta	Blanda						
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladro pasante o en perfil distribuidor						
Caudal nominal normal q _{nN} [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	1/4 NPT
4, 5	–	–	1/4 NPT	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 del producto	VUVS-LT-...-EX2
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ec IIC T4 X Gc
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex tc IIIC T115 °C X Dc
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE

Hoja de datos

Especificaciones técnicas									
Código del pedido de las válvulas		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52	
Posición de reposo		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 control pos. máx. señal 0	[s]	2000 (válvulas con VACF)
Impulso de control neg. máx. señal 1	[s]	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
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Medio de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)						
Presión de funcionamiento con ali- mentación interna del aire de pilotaje	[bar]	2,5 ... 10				2,5 ... 10	1,5 ... 10
Presión de mando	[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) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

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

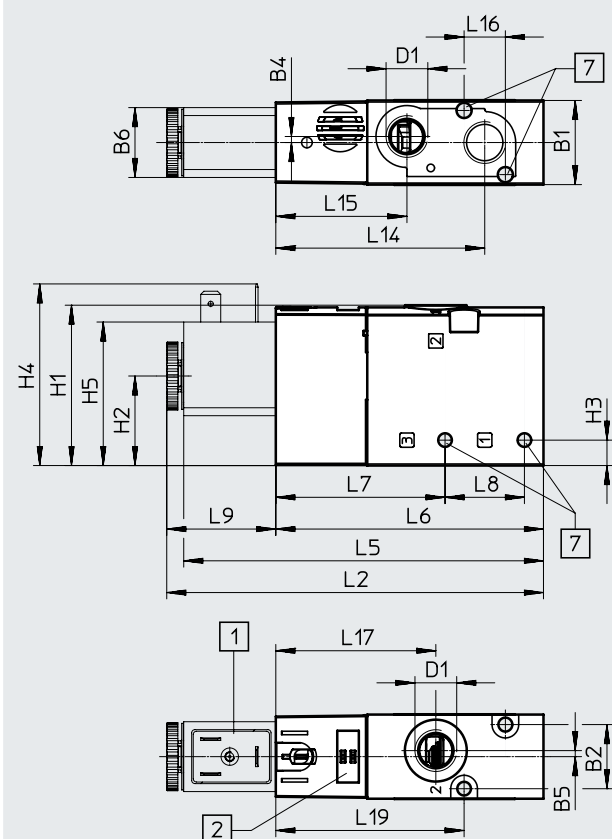
Datos eléctricos		
Conexión eléctrica		Mediante bobina magnética
Tensión de funcionamiento	[V DC]	→ Internet: vacf
Fluctuaciones de tensión admisibles	[%]	
Potencia	[W]	
Tiempo de utilización	[%]	
Grado de protección según EN 60529		

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

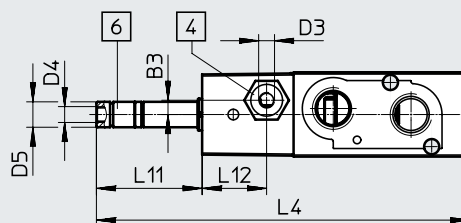
Válvulas de 3/2 vías, con bobina magnética

[1] Interfaz de bobina magnética
forma B/forma C[2] Espacio para la placa de
identificación[4] Conexión 10/12 para
alimentación de aire de pilotaje[6] Conexión 82 para escape del
pilotaje

[7] Para tornillo M4

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, sin bobina magnética



Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D3	D4	D5 Ø	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 del 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

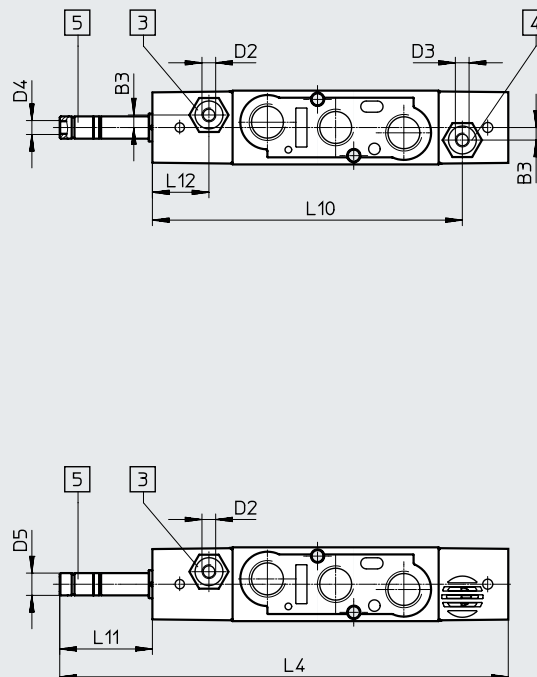
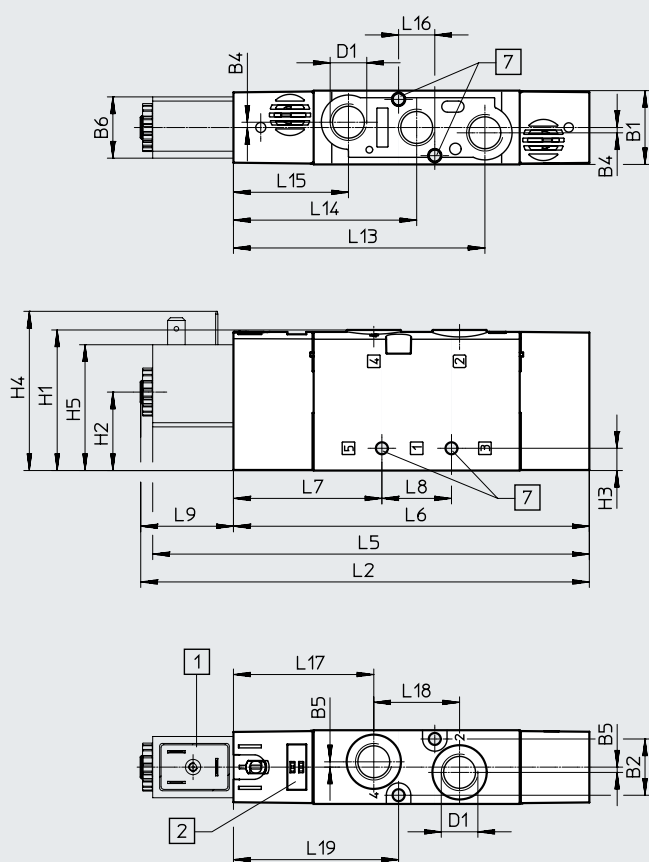
Hoja de datos

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 del 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 del 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

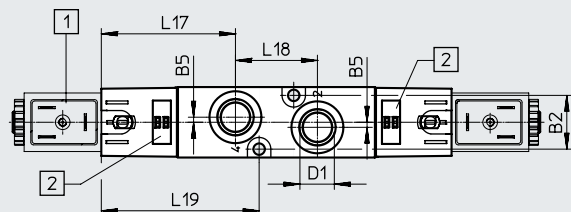
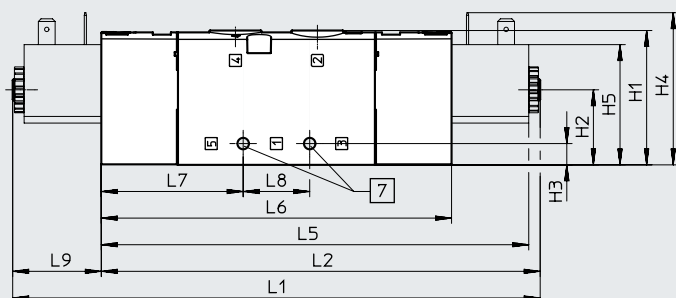
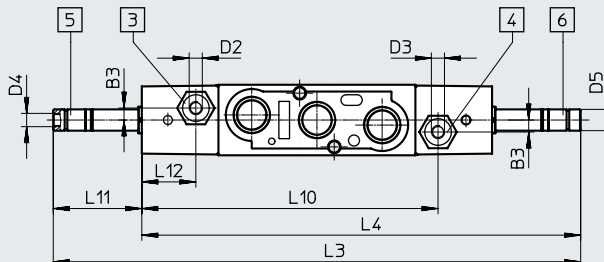
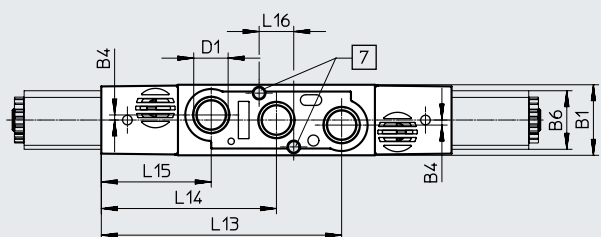
Hoja de datos

Dimensiones

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

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 2x 3/2 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 M4

Código del 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 del 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-...												

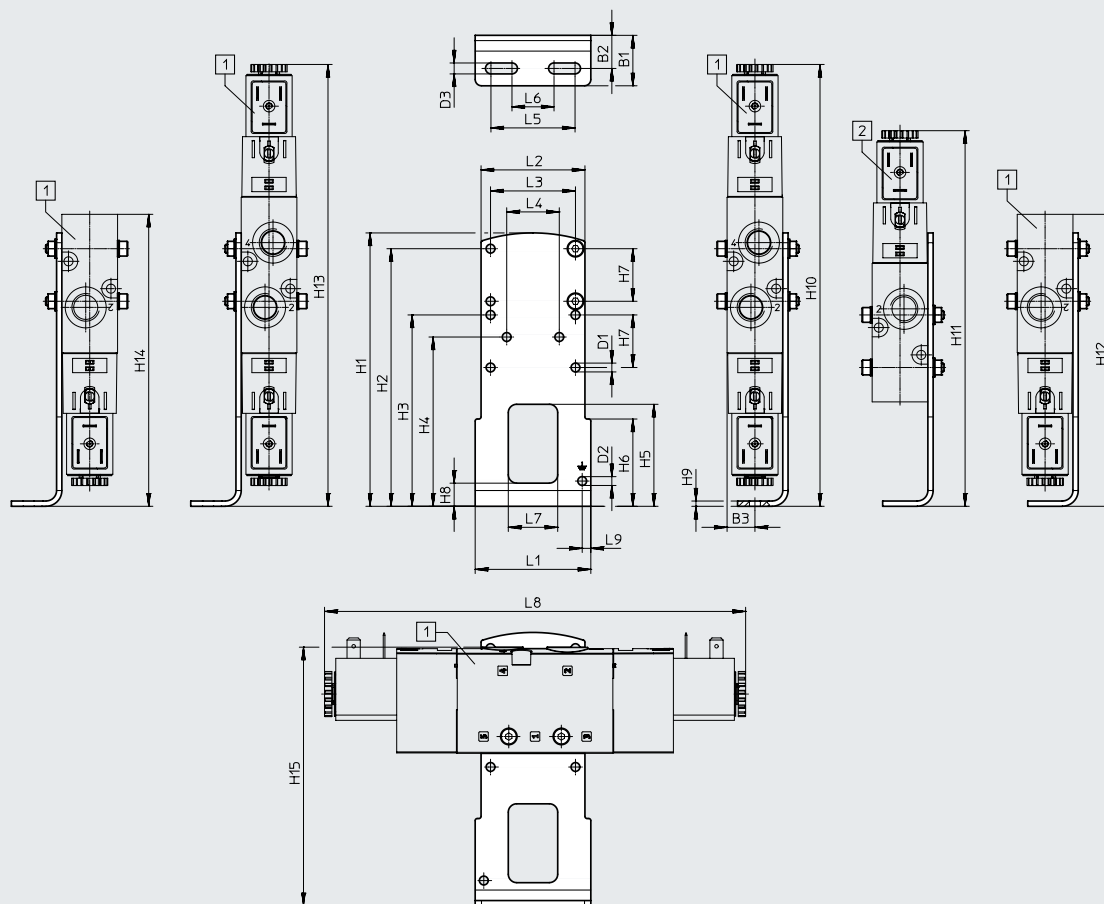
Código del producto	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LT25-B52-D-N14-...	33,3	–	33,3	–	90,3	65,8	41,3	13	50,4	30,8	59,3
VUVS-LT25-T32-...D-N14-...											

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

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

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

Accesorios

Dimensiones

Montaje mural

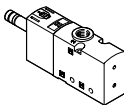
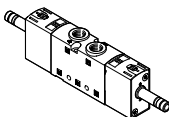
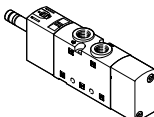
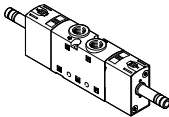
Descarga de datos CAD → www.festo.com

[1] Taladro de fijación para tamaño 20 [2] Taladro de fijación para tamaño 25 [3] Taladro de fijación para tamaño 30

Código del 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 del 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									
	VUVS-LT25-M32									

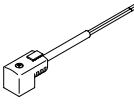
Accesorios

Referencias de pedido		Código	Función de la válvula	N.º art.	Código del 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	

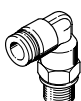
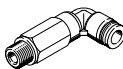
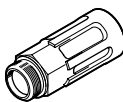
Accesorios

Referencias de pedido		N.º art.	Código del 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
	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
		110/120 V AC/50-60 Hz	8030806	VACF-B-B2-16B
		230/240 V AC/50-60 Hz	8030808	VACF-B-B2-3W
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	

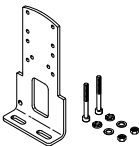
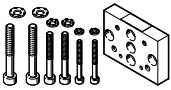
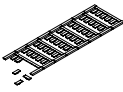
Accesorios

Referencias de pedido		Descripción			N.º art.		Código del producto	
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 cables 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		
	Patrón 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			
Conector IDC, 3 pines	–	0 ... 250 V AC/DC	IP67	192746	MSSD-F-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								
	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803							
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	Diodo emi- sor de luz	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	–	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2,5		
				5 m	151691	KMEB-1-230AC-5		
				Patrón de conexiones forma B, estándar industrial				
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	Diodo emi- sor de luz	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	–	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		
	Patrón de conexiones forma B, estándar industrial	24 V DC			19143	MF-LD-12-24DC		
		230 V AC			19144	MF-LD-230AC		

Accesorios

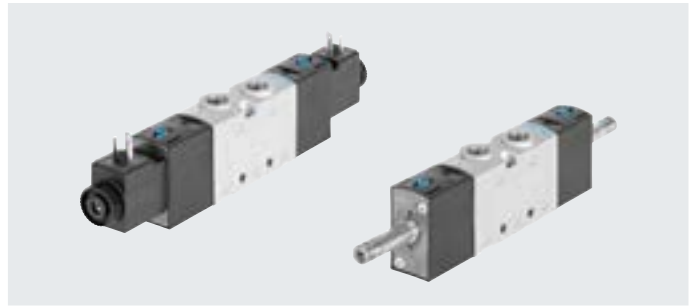
Referencias de pedido					
	Descripción		N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión 10-32 UNF para diámetro exterior de tubo flexible	5/32 "	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Rosca de conexión 1/4 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	1/4 "	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) Cantidad por unidad de embalaje

Referencias de pedido		N.º art.		Código del producto
Descripción		Peso [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 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				
	Bastidor 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						
Diámetro nominal [mm]		7,9	7,9	7,9	7,8	7,8	8,1	8,7
Forma constructiva		Asiento de platillo						
Sentido de flujo		No reversible						
Alimentación del aire de pilotaje		Interna						
Tipo de control		Servopilotado						
Accionamiento manual auxiliar		Sin enclavamiento, con enclavamiento						
Superposición		Superposición negativa						
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 1, 2, 3		3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT
Conexión neumática 4, 5		–	–	3/8 NPT	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 del producto	VUVS-LT-...-EX2
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ec IICT4 X Gc
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex tc IIIC T115 °C X Dc
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE

Hoja de datos

Especificaciones técnicas								
Código del pedido de las válvulas		M32C	M32U	T32C	T32U	T32H	M52	B52
Posición de reposo		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	–	–	–	–	–	–	13
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	305	305	422	422	422	432	438

Características de ingeniería de seguridad								
Impulso de control pos. máx. señal 0		[s]	2000 (válvulas con VACF)					
Impulso de control neg. máx. señal 1		[s]	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
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Medio de mando		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando		Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)						
Presión de funcionamiento con alimentación interna del aire de pilotaje		[bar]	2,5 ... 10				2,5 ... 10	1,5 ... 10
Presión de mando		[bar]	2,5 ... 10				2,5 ... 10	1,5 ... 10
Temperatura ambiente		[°C]	–10 ... +60					
Temperatura del medio		[°C]	–10 ... +60					
Certificación			cUL us - Recognized (OL)					
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾			2					

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

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

Datos eléctricos								
Conexión eléctrica		Mediante bobina magnética						
Tensión de funcionamiento		[V DC]	→ Internet: vacf					
Fluctuaciones de tensión admisibles		[%]						
Potencia		[W]						
Tiempo de utilización		[%]						
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)						

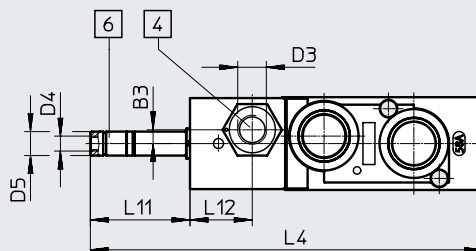
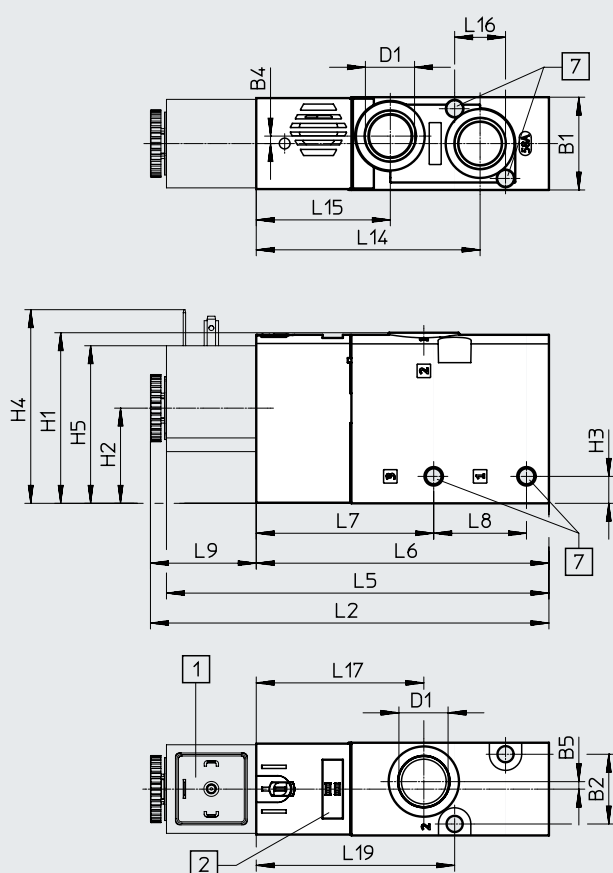
Hoja de datos

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 10/12 para alimentación de aire de pilotaje

[6] Conexión 82 para escape del pilotaje

[7] Para tornillo M5

Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5 Ø	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 del 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

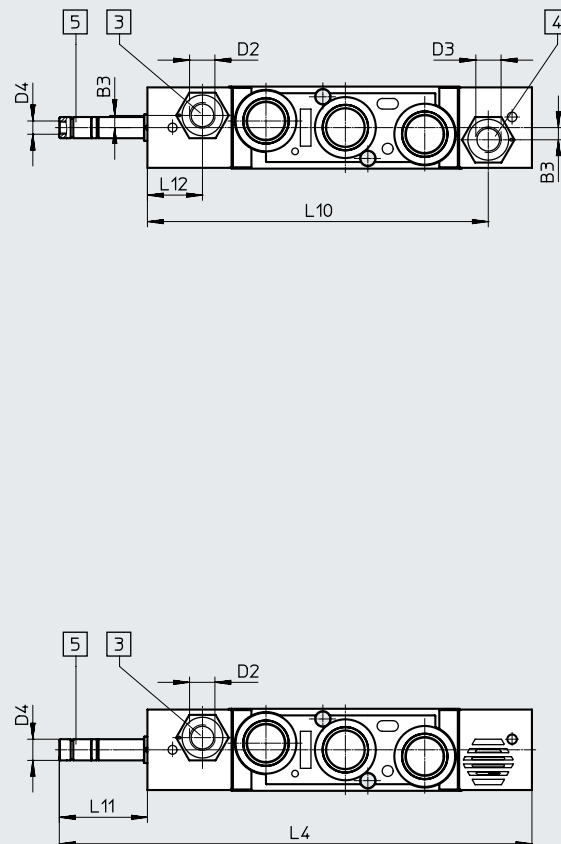
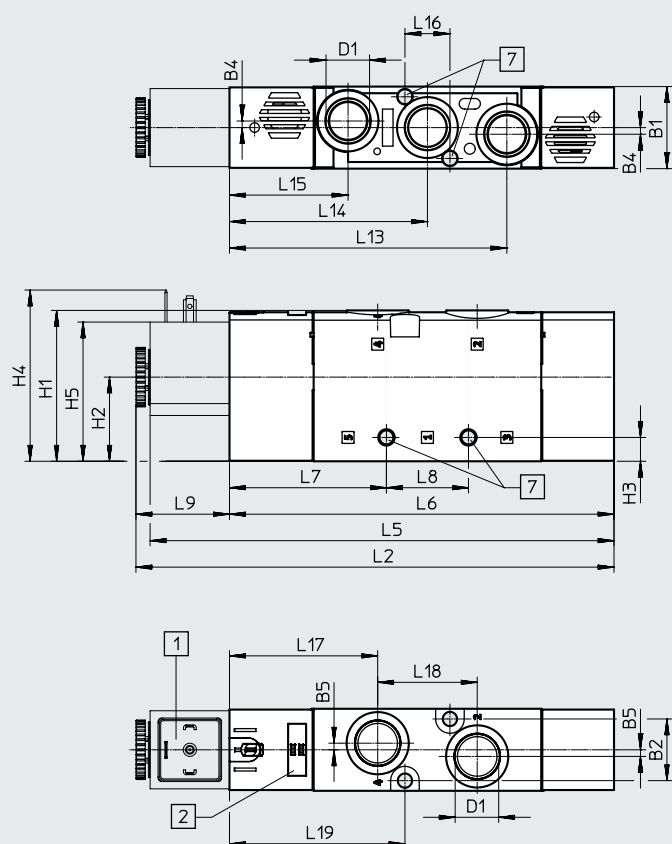
Hoja de datos

Dimensiones

Válvulas de 5/2 vías monoestables, con bobina magnética

Descarga de datos CAD → www.festo.com

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 del producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	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 del 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

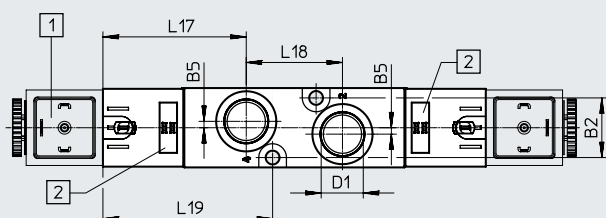
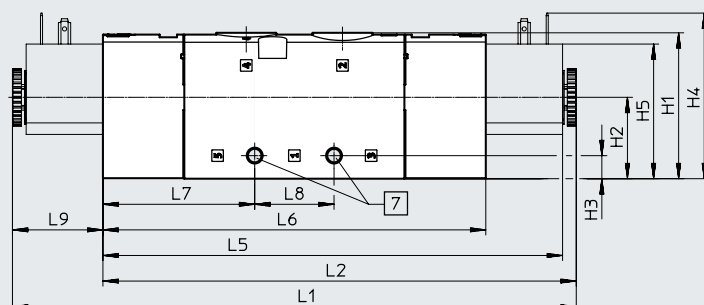
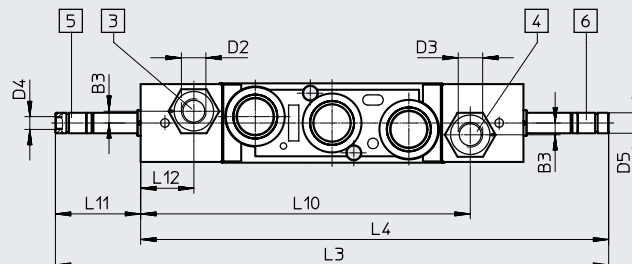
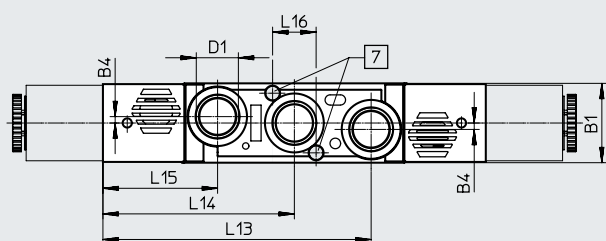
Hoja de datos

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

Código del 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 del 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-...										

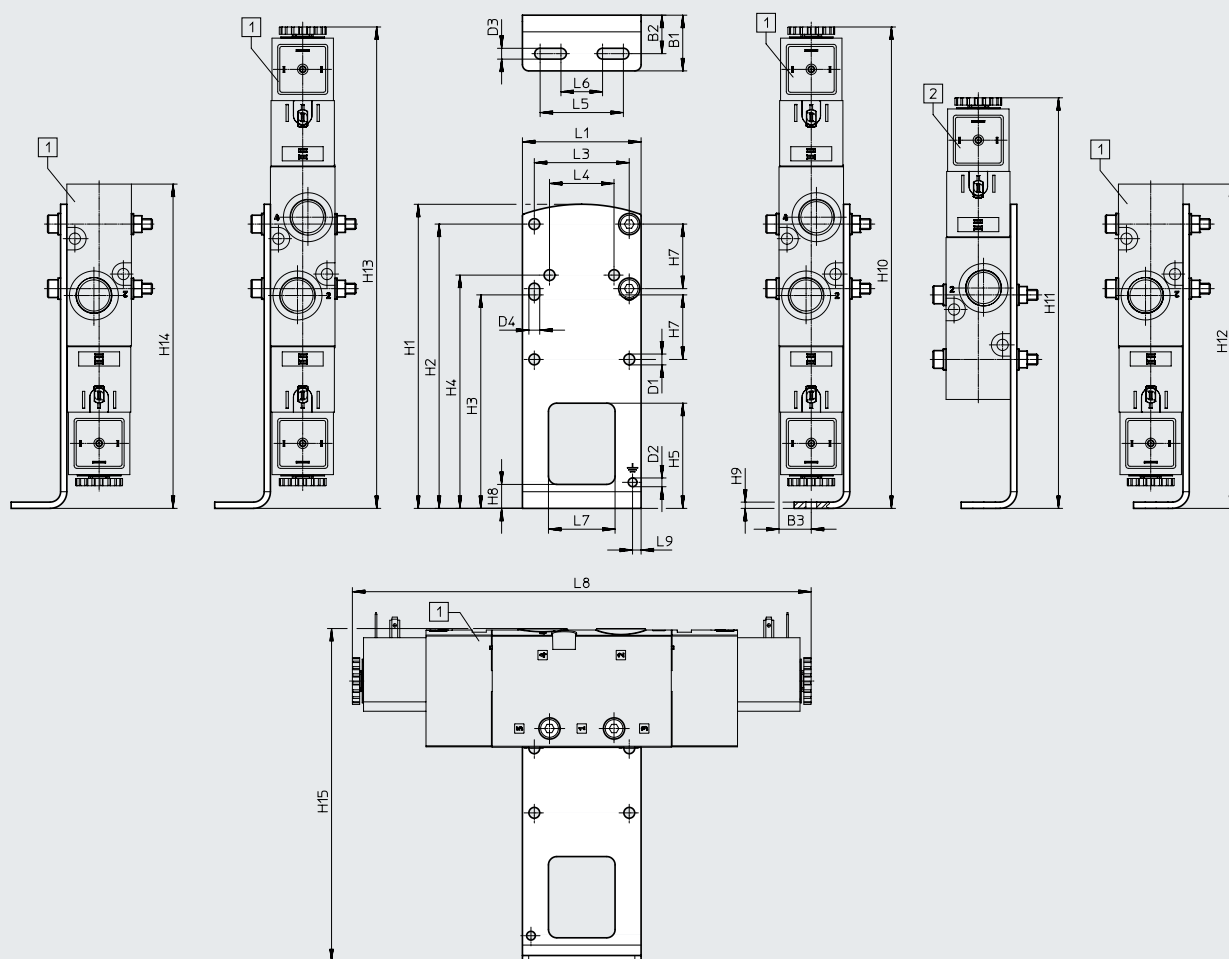
Código del producto	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-LT30-T32...-MD-N38-...	33,3	-	104,8	74,8	44,8	17	56	37,6	66,3
VUVS-LT30-B52-D-N38-...									

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

Código del producto		H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
VAME-B10-30-A	VUVS-LT30-B52/T32	112	50,5	31	11,5	3	231,2	–	231,2	231,2	231,2
	VUVS-LT30-M52							197,2	191,5		191,5
	VUVS-LT30-M32							144	144		144

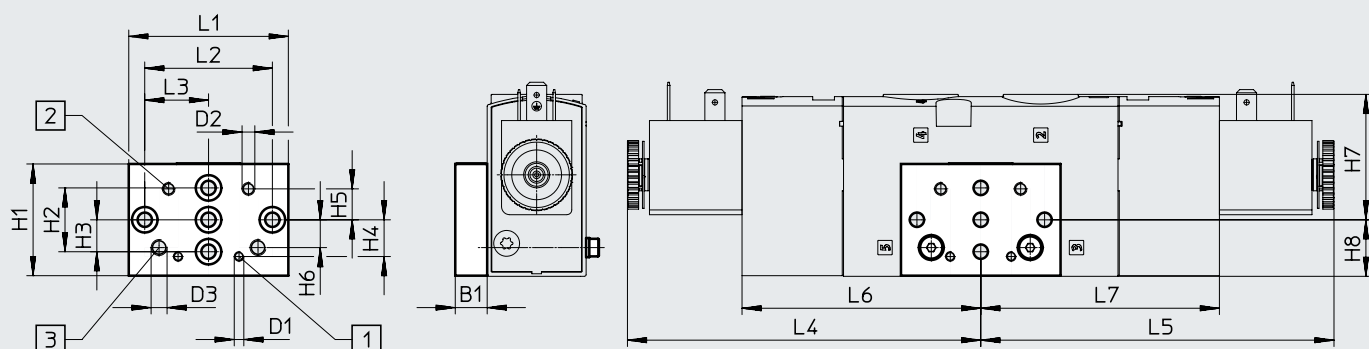
Código del producto		H15	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-30-A	VUVS-LT30-B52/T32	160	57	45,6	31	40	20	32	220,3	4,1
	VUVS-LT30-M52								180,7	
	VUVS-LT30-M32								133,2	

Accesorios

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

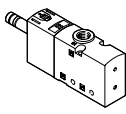
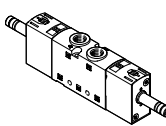
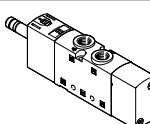
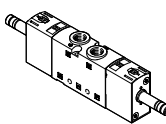
Montaje mural

[1] Taladro de fijación para tamaño
20[2] Taladro de fijación para tamaño
25[3] Taladro de fijación para tamaño
30

Código del 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 del 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									

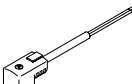
Accesorios

Referencias de pedido		Código	Función de la válvula	N.º art.	Código del 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	

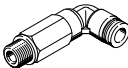
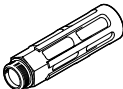
Accesorios

Referencias de pedido		Descripción		N.º art.	Código del 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	
		110/120 V AC/50-60 Hz		8030815	VACF-B-C1-16B	
		230/240 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	
		110/120 V AC/50-60 Hz		8030806	VACF-B-B2-16B	
		230/240 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	
		110/120 V AC/50-60 Hz		8030826	VACF-A-A1-16B	
		230/240 V AC/50-60 Hz		8030828	VACF-A-A1-3W	
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	
	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 cables 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
	Patrón 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
	Conector IDC, 3 pines	–	0 ... 250 V AC/DC	IP67	192746	MSSD-F-S-M16

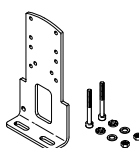
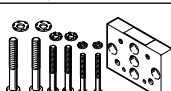
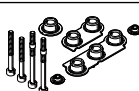
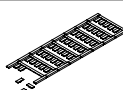
Accesorios

Referencias de pedido		Descripción		N.º art.		Código del 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								
	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803							
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	Diodo emisor de luz	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	–	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2,5		
				5 m	151691	KMEB-1-230AC-5		
				Patrón de conexiones forma B, estándar industrial				
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	Diodo emisor de luz	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	–	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	Diodo emisor de luz	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	–	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	
Patrón de conexiones forma B, estándar industrial		24 V DC			19143	MF-LD-12-24DC		
		230 V AC			19144	MF-LD-230AC		

Accesorios

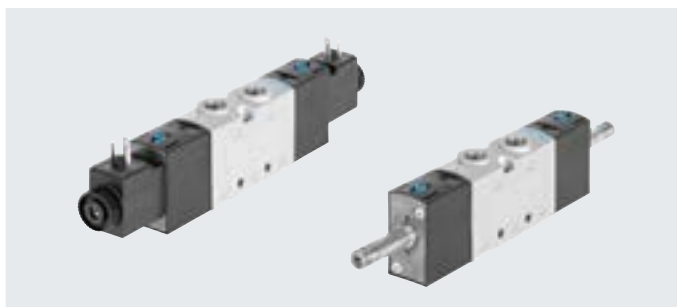
Referencias de pedido		Descripción	N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión 10-32 UNF para diámetro exterior de tubo flexible	5/32 "	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Rosca de conexión 3/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/16 "	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) Cantidad por unidad de embalaje

Referencias de pedido	Descripción	Peso [g]	N.º art.	Código del 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 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				
	Bastidor con 40 unidades	—	565306	ASLR-C-E4

Hoja de datos

-  Caudal
hasta 700 l/min ($\pm 20\%$)
-  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						
Junta	Blanda						
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladro pasante o en perfil distribuidor						
Caudal nominal normal q _{nN} [l/min]	700					600	
Taladros pasantes (diámetro 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 4, 5	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT
Conexión del escape del pilotaje 82/84	–	–	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT	1/8 NPT
	10-32 UNF-2B						

ATEX	
Código del producto	VUVS-L-...EX2
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ec IICT4 X Gc
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex tc IIIC T115 °C X Dc
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE

Hoja de datos

Especificaciones técnicas de las válvulas de 3/2 vías					
Código del pedido de las válvulas		M32C		M32U	
Posición de reposo		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 de reposo		–		–	
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	
	Desco- nexión	42		42		44	
	Conmuta- ción	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 control pos. máx. señal 0	[s]	1900 (válvulas con VACS-C-C1-1)
Impulso de control neg. máx. señal 1	[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
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Medio de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)			
Presión de funcionamiento con alimentación interna del aire de pilotaje [bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Presión de funcionamiento con alimentación externa del aire de pilotaje [bar]	-0,9 ... +10			
Presión de mando [bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60			
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60			
Certificación	cUL us - Recognized (OL)			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2			

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

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

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

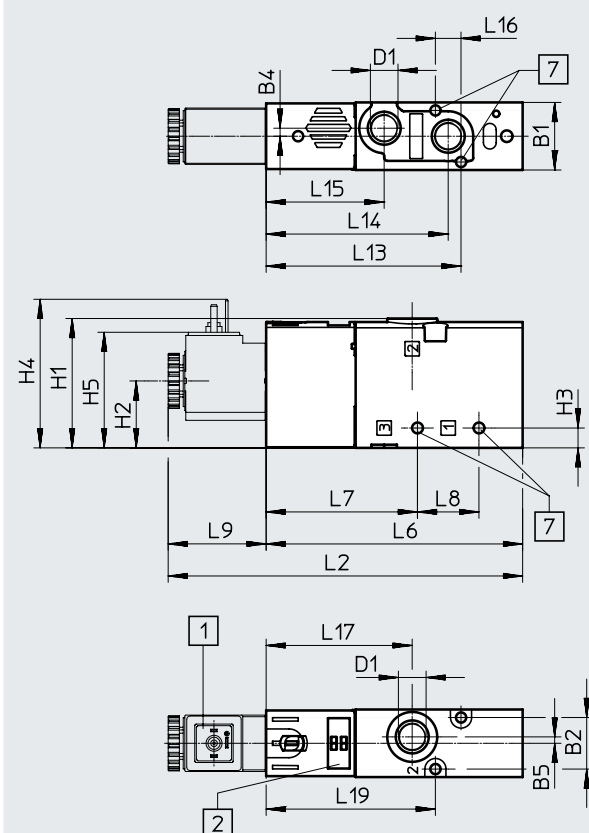
Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio (pintada)
Juntas	HNBR, NBR
Corredera del émbolo	Aleación forjada de aluminio (tipos P53: acero inoxidable de alta aleación)
Tornillos	Acero, galvanizado
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, con bobina magnética

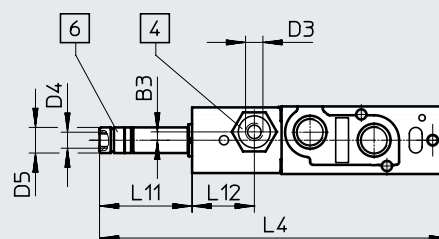


[1] Interfaz de bobina magnética, forma C

[2] Espacio para la placa de identificación

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

Válvula de 3/2 vías, sin bobina magnética



[6] Conexión 82 para escape del pilotaje

[7] Para tornillo M3

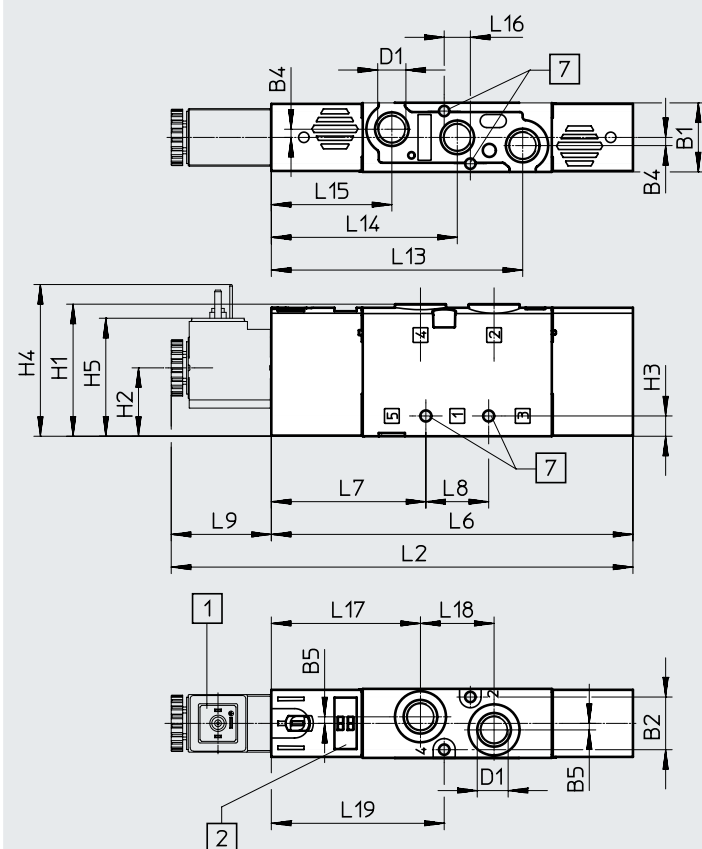
Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L20-M32-...D-N18-...	21,1	16,1	–	2,5	2	1/8 NPT	–	10-32 UNF-2B	8	40,4	20,9	6,2	46,7	36,4
VUVS-L20-M32-...ZD-N18-...			2,6				10-32 UNF-2B							

Código del producto	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-L20-M32-...D-N18-...	110,7	109,1	80,1	47,3	19,2	30,6	29	–	60,9	56,9	36,9	8	45,6	52,9
VUVS-L20-M32-...ZD-N18-...								19,5						

Hoja de datos

Dimensiones

Válvulas de 5/2 vías, con bobina magnética



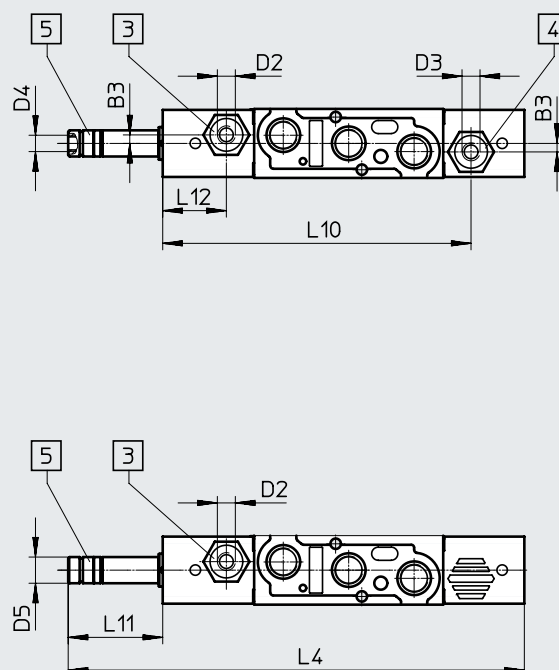
[1] Interfaz de bobina magnética, forma C

[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

Válvulas de 5/2 vías, sin bobina magnética



[5] Conexión 84 para escape del pilotaje

[7] Para tornillo M3

Código del 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 del producto	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L2	L4	L6	L7	L8	L9
VUVS-L20-M52-...D-N18-...	8	40,4	20,9	6,2	46,7	36,4	141,2	139,6	110,6	47,3	19,2	30,6
VUVS-L20-M52-...ZD-N18-...												

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

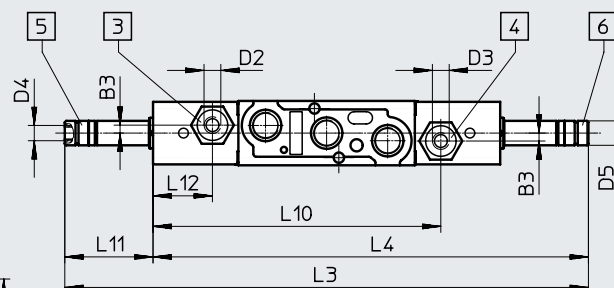
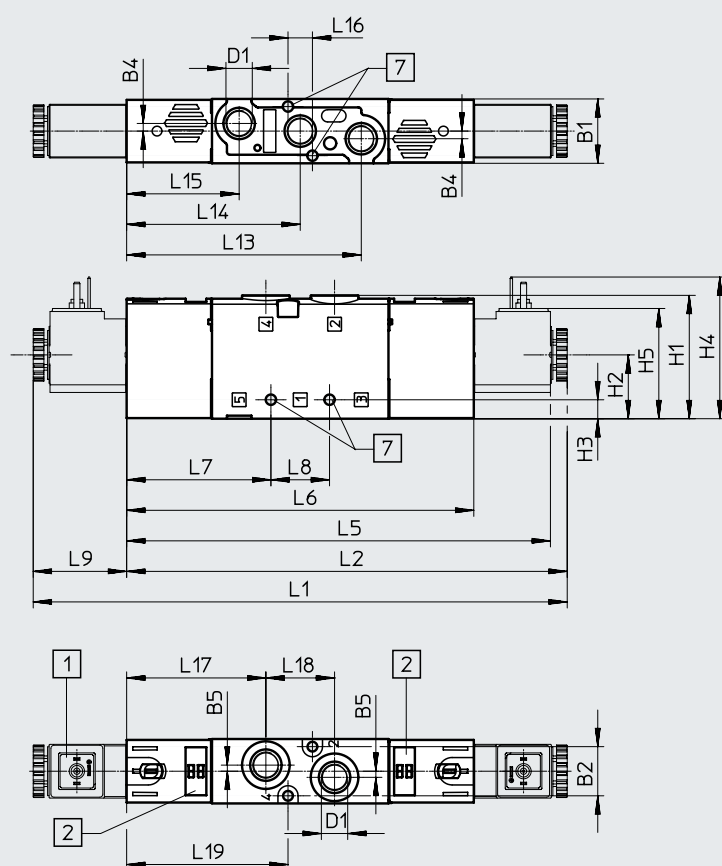
Hoja de datos

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

Código del 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				

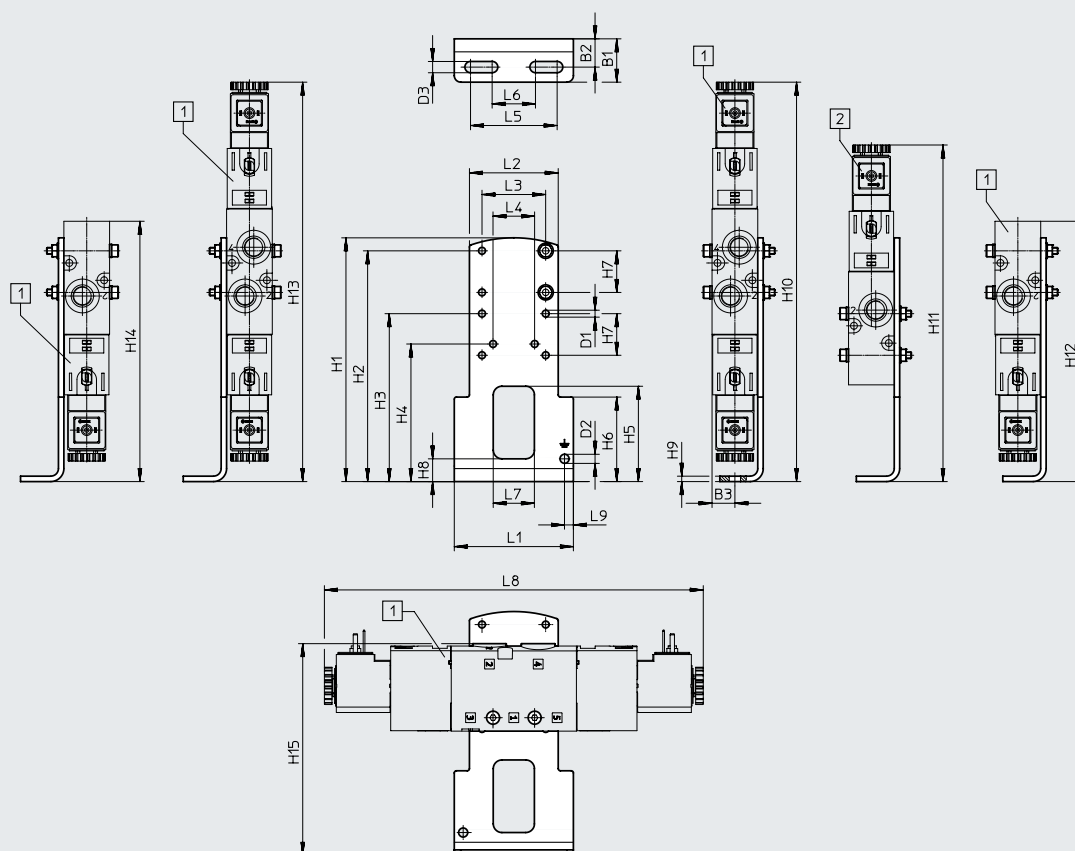
Código del producto	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUVS-L20-P53-...D-N18-...	6,2	46,7	36,4	174,9	144,3	171,7	142,7	139,1	113,7	47,3	19,2	30,6	–	29
VUVS-L20-P53-...ZD-N18-...													94,3	
VUVS-L20-B52-D-N18-...													–	
VUVS-L20-B52-ZD-N18-...													94,3	

Código del producto	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L20-P53-...D-N18-...	–	76,9	56,9	36,9	8	45,6	22,5	52,9
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 del producto		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	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										

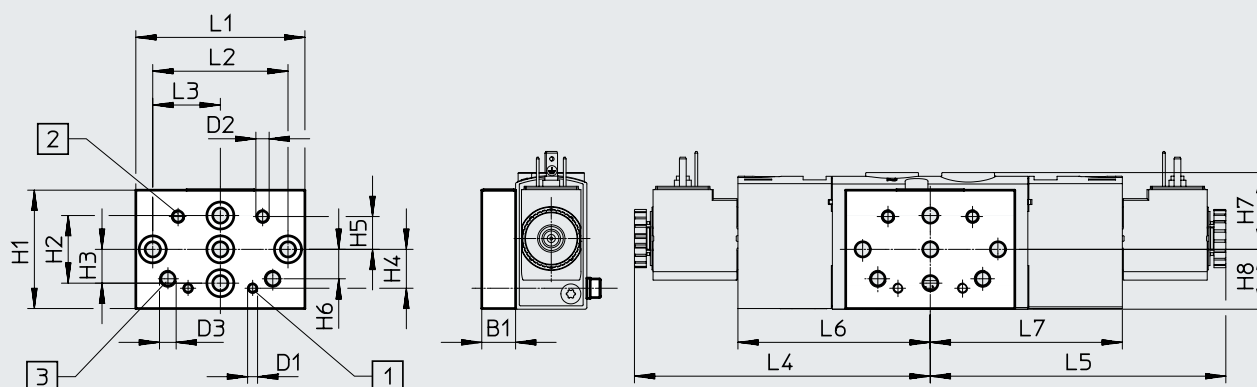
Código del producto		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
VAME-B10-20-A	VUVS-L20-B52/P53	44	39	19,2	10,5	2,5	184,4	–	184,4	184,4	184,4
	VUVS-L20-M52							155,4	150,6		150,6
	VUVS-L20-M32								120,2		120,2

Código del 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

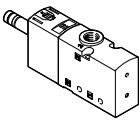
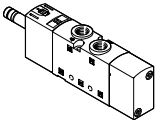
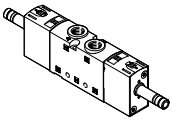
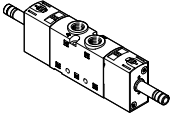
[2] Taladro de fijación para tamaño
25

[3] Taladro de fijación para tamaño
30

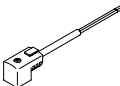
Código del producto		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VAME-B10-20-W	VUVS-L20-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7
	VUVS-L20-M52										
	VUVS-L20-M32										

Código del 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		-

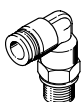
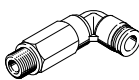
Accesorios

Referencias de pedido	Código	Función de la válvula	N.º art.	Código del producto
Válvula de 3/2 vías sin bobina magnética				
	Monoestable, cerrada			
	M32C-A	Reposición por 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 por 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 por 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

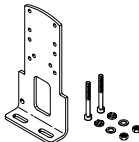
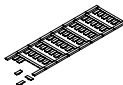
Accesorios

Referencias de pedido		Descripción		N.º art.	Código del 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	
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 cables 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						
	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803					
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	Diodo emisor de luz	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	-	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	

Accesorios

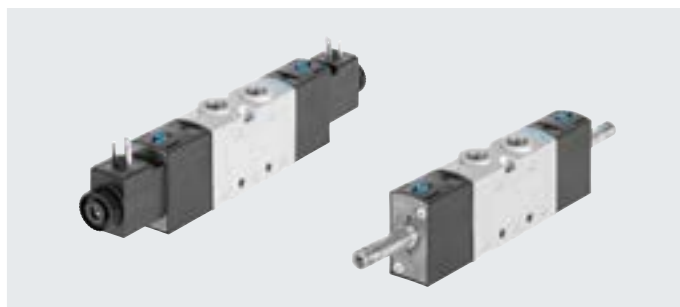
Referencias de pedido		Descripción	N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión 10-32 UNF para diámetro exterior de tubo flexible	5/32 "	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Rosca de conexión 1/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/32 "	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) Cantidad por unidad de embalaje

Referencias de pedido		Descripción	Peso	N.º art.	Código del producto
			[g]		
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					
	Bastidor con 40 unidades	–	565306	ASLR-C-E4	
Kit de fijación					
	Con escuadra de montaje para el montaje lateral de válvulas	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						
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 (diámetro 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	Sin escape común						
Conexión 1, 2, 3	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT
neumática 4, 5	–	–	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT
Conexión del escape del pilotaje 82/84	10-32 UNF-2B						

1) Reposición con muelle mecánico

ATEX	
Código del producto	VUVS-L...-EX2
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ec IICT4 X Gc
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex tc IIIC T115 °C X Dc
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	–10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE

Hoja de datos

Especificaciones técnicas de las válvulas de 3/2 vías					
Código del pedido de las válvulas		M32C		M32U	
Posición de reposo		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 de reposo		–		–	
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
	Desco- nexión	42	48	48
	Conmuta- ción	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 control pos. máx. señal 0	[s]	2000 (válvulas con VACF-B-...-1)
Impulso de control neg. máx. señal 1	[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
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Medio de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)			
Presión de funcionamiento con ali- mentación interna del aire de pilotaje [bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Presión de funcionamiento con ali- mentación externa del aire de pilotaje [bar]	-0,9 ... +10			
Presión de mando [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/... → Support/Downloads.

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

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

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Mediante bobina magnética
Tensión de funcionamiento [V DC]	→ Internet: vacf
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	
Potencia [W]	
Tiempo de utilización [%]	
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

Válvulas de 3/2 vías, con bobina magnética

Descarga de datos CAD → www.festo.com

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 10/12 para alimentación de aire de pilotaje

[6] Conexión 82 para escape del pilotaje

[7] Para tornillo M4

Código del 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 del 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					

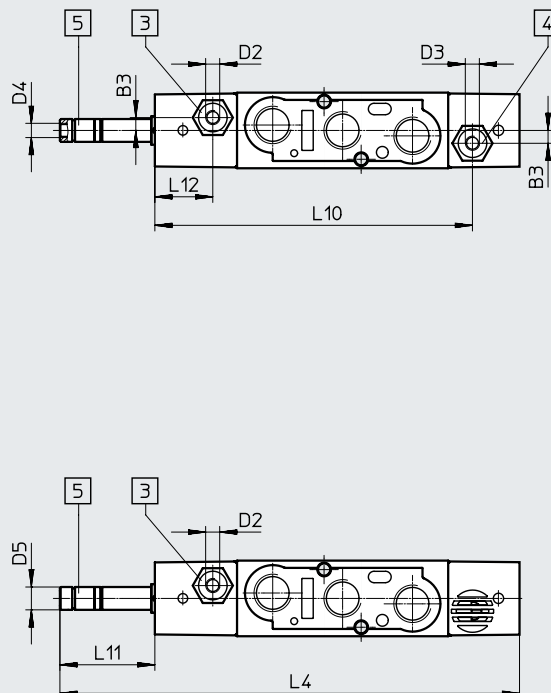
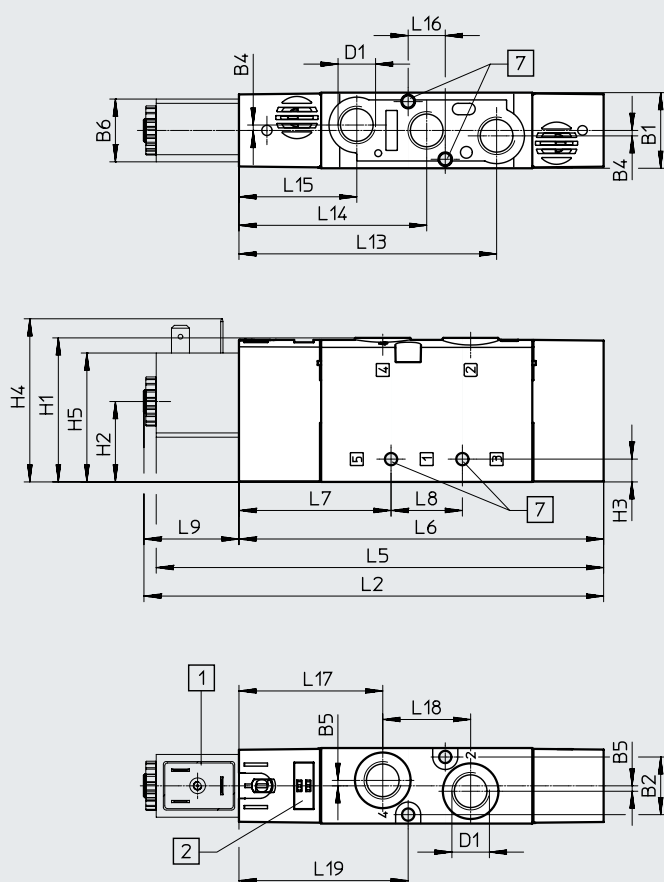
Hoja de datos

Dimensiones

Válvulas de 5/2 vías, con bobina magnética

Descarga de datos CAD → www.festo.com

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

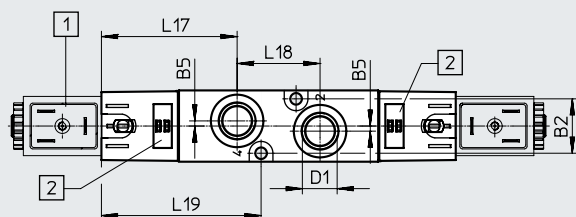
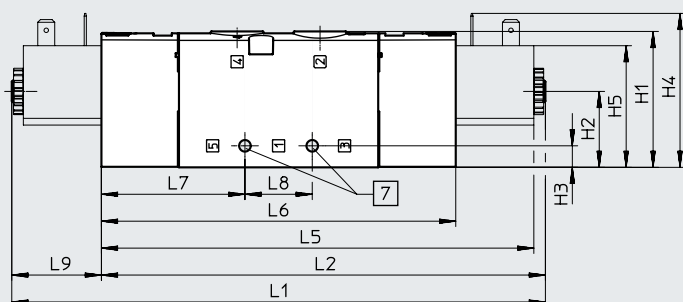
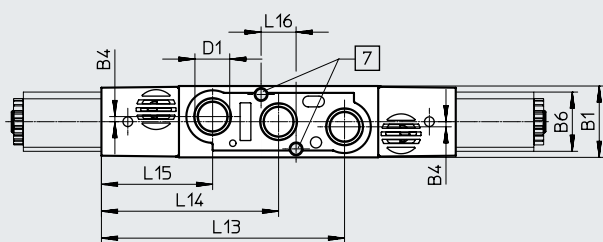
[7] Para tornillo M4

Código del 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 del producto	D5 ø	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-...													

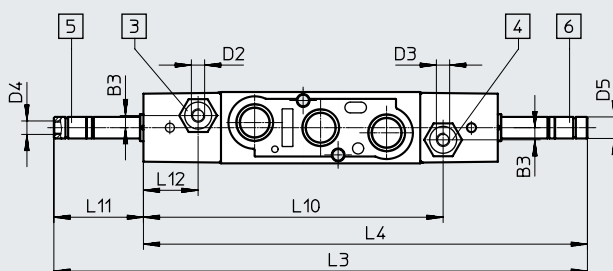
Código del producto	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L25-M52-...D-N14-...	—	33,3	—	90,3	65,8	41,3	13	50,4	30,8	59,3
VUVS-L25-M52-...ZD-N14-...	111,3		20,3							

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



[4] Conexión 12 para alimentación de aire de pilotaje

Descarga de datos CAD → www.festo.com
Válvulas de 5/3 vías y válvulas de 5/2 vías biestables, sin bobina magnética



[6] Conexión 82 para escape del
pilotaje

[7] Para tornillo M4

Código del 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	

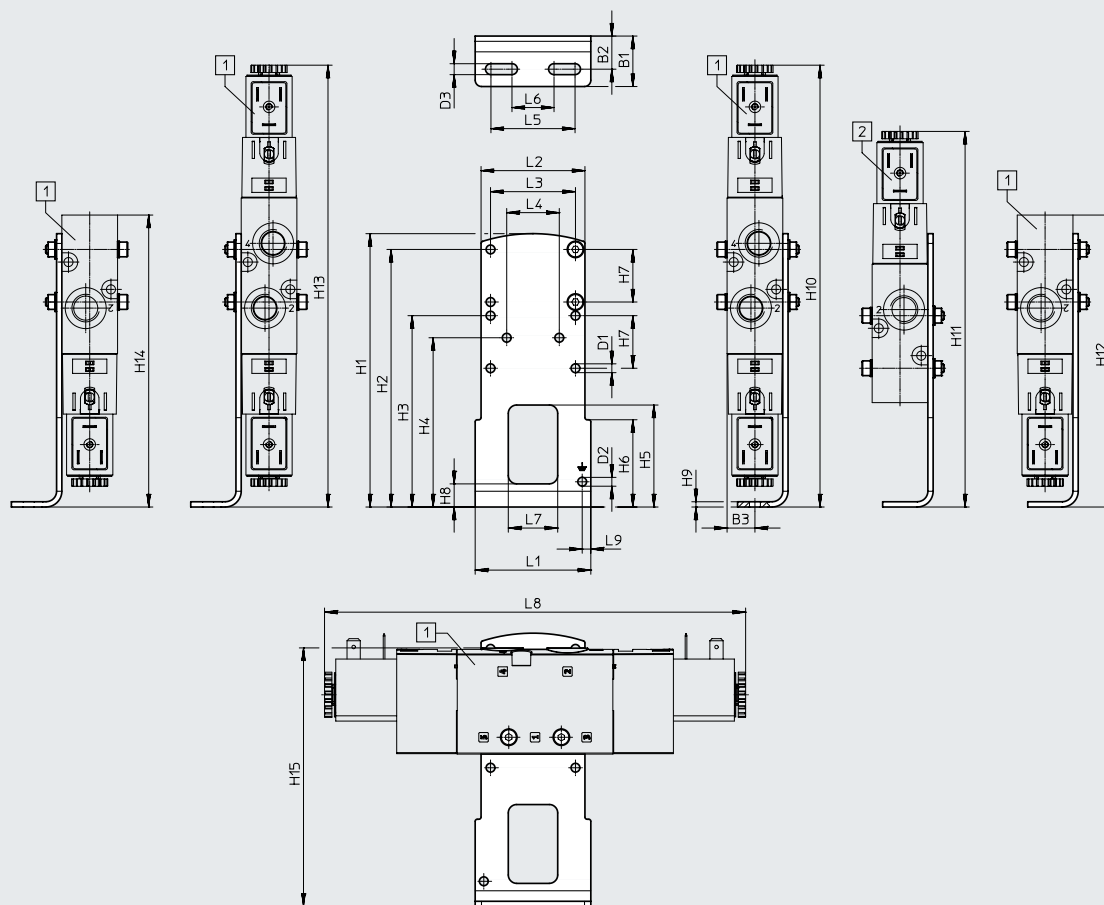
[illegible]

Código del producto	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L25-P53...D-N14-...	33,3	–	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

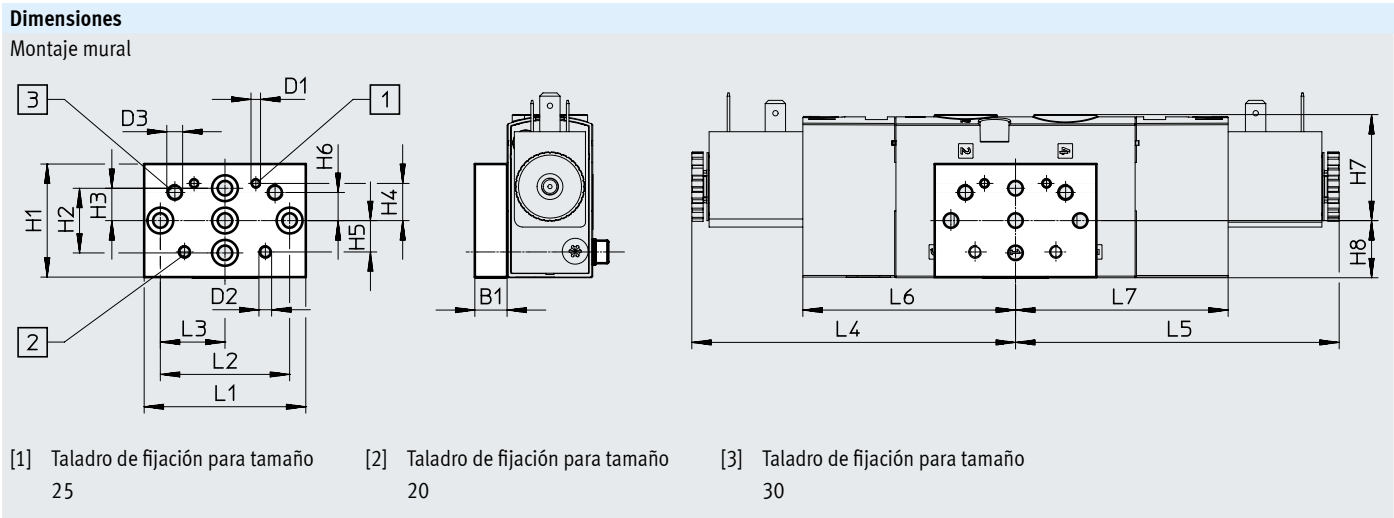


[1] VUVS-L25-B52,
VUVS-L25-P53,
VUVS-L25-M52,
VUVS-L25-M32

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

Código del producto		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	H2	H3	H4
VAME-B10-25-A	VUVS-L20-B52/P53	24	15,8	13,3	4,2	4,2	5,2	130	122,5	91	80,5
	VUVS-L20-M52										
	VUVS-L20-M32										
Código del producto		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
VAME-B10-25-A	VUVS-L20-B52/P53	48,5	41,5	25	11	2,5	210,2	–	210,2	210,2	210,2
	VUVS-L20-M52							178,7	172		172
	VUVS-L20-M32								138,9		138,9
Código del producto		H15	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-25-A	VUVS-L20-B52/P53	123	55	49,4	40,4	25	40	20	23,5	200,3	4,1
	VUVS-L20-M52									162,2	
	VUVS-L20-M32									129	

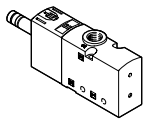
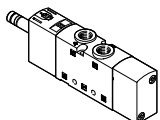
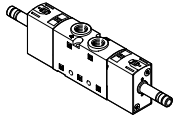
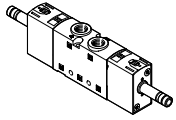
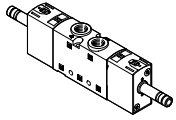
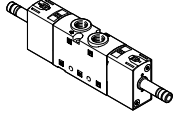
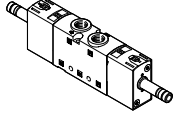
Hoja de datos



Código del 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										

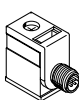
Código del producto		H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUVS-L25-B52/P53	32,8	17,7	50	40	20	100,2	100,2	65,8	65,8
	VUVS-L25-M52							62		
	VUVS-L25-M32							28,9		

Accesorios

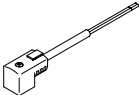
Referencias de pedido		Código	Función de la válvula	N.º art.	Código del producto
Válvula de 3/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestable, cerrada				
	M32C-A		Reposición por muelle neumático, alimentación interna del aire de pilotaje, sentido de flujo no reversible	575544	VUVS-L25-M32C-AD-N14-F8
	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 por 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 por 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

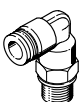
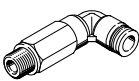
Accesorios

Referencias de pedido			N.º art.	Código del 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
		110/120 V AC/50-60 Hz	8030815	VACF-B-C1-16B
		230/240 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
		110/120 V AC/50-60 Hz	8030806	VACF-B-B2-16B
		230/240 V AC/50-60 Hz	8030808	VACF-B-B2-3W
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 válvulas	8028240	VAMC-B10-20-CH2	

Referencias de pedido					N.º art.	Código del producto
Descripción						
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 cables 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
	Patrón 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	
Conector IDC, 3 pines	–	0 ... 250 V AC/DC	IP67	192746	MSSD-F-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

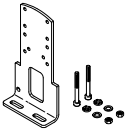
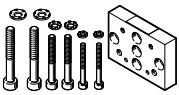
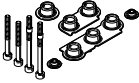
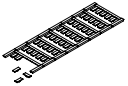
Accesorios

Referencias de pedido				N.º art.		Código del producto	
Zócalo con cable							
	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803						
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	Diodo emi- sor de luz	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	–	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2,5	
				5 m	151691	KMEB-1-230AC-5	
	Patrón de conexiones forma B, estándar industrial						
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	Diodo emi- sor de luz	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	–	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	
	Patrón de conexiones forma B, estándar industrial	24 V DC			19143	MF-LD-12-24DC	
		230 V AC			19144	MF-LD-230AC	

Referencias de pedido				N.º art.		Código del producto		PE 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

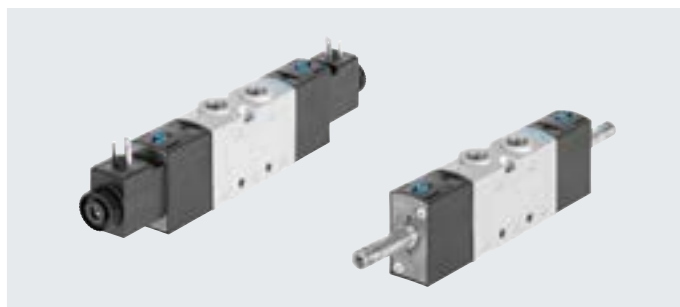
1) Cantidad por unidad de embalaje

Accesorios

Referencias de pedido		Peso	N.º art.	Código del 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				
	Bastidor con 40 unidades	–	565306	ASLR-C-E4
Kit de fijación				
	Con escuadra de montaje para el montaje lateral de válvulas	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						
Diámetro 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						
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	1, 2, 3	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT
neumática	4, 5	–	–	3/8 NPT	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 del producto	VUVS-L...-EX2
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ec IIC T4 X Gc
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex tc IIIC T115 °C X Dc
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE

Hoja de datos

Especificaciones técnicas de las válvulas de 3/2 vías					
Código del pedido de las válvulas		M32C		M32U	
Posición de reposo		Cerrada		Abierta	
Estabilidad de almacenamiento		Monoestable		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 de reposo		–		–	
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	
	Desco- nexión	76		75		74	
	Conmuta- ción	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 control pos. máx. señal 0	[s]	2000 (válvulas con VACF-B-...-1)
Impulso de control neg. máx. señal 1	[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
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Medio de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)			
Presión de funcionamiento con ali- mentación interna del aire de pilotaje [bar]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Presión de funcionamiento con ali- mentación externa del aire de pilotaje [bar]	-0,9 ... +10			
Presión de mando [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/... → Support/Downloads.

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

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

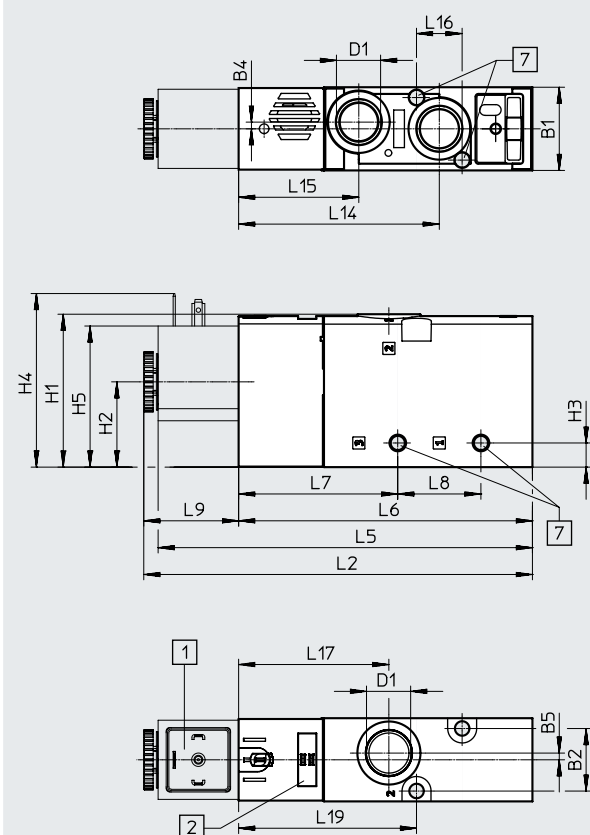
Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Mediante bobina magnética
Tensión de funcionamiento [V DC]	→ Internet: vacf
Fluctuaciones de tensión admisibles [%]	
Potencia [W]	
Tiempo de utilización [%]	
Grado de protección según EN 60529	

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

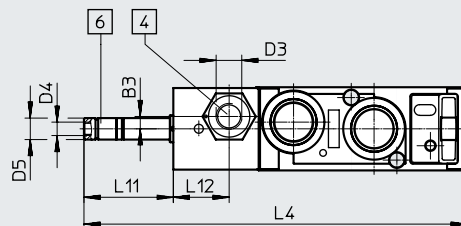
Dimensiones

Válvulas de 3/2 vías, con bobina magnética

[1] Interfaz de bobina magnética
forma B/forma C[2] Espacio para la placa de
identificación[4] Conexión 10/12 para
alimentación de aire de pilotaje[6] Conexión 82 para escape del
pilotaje

[7] Para tornillo M5

Válvula de 3/2 vías, sin bobina magnética

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5 Ø	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 del 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

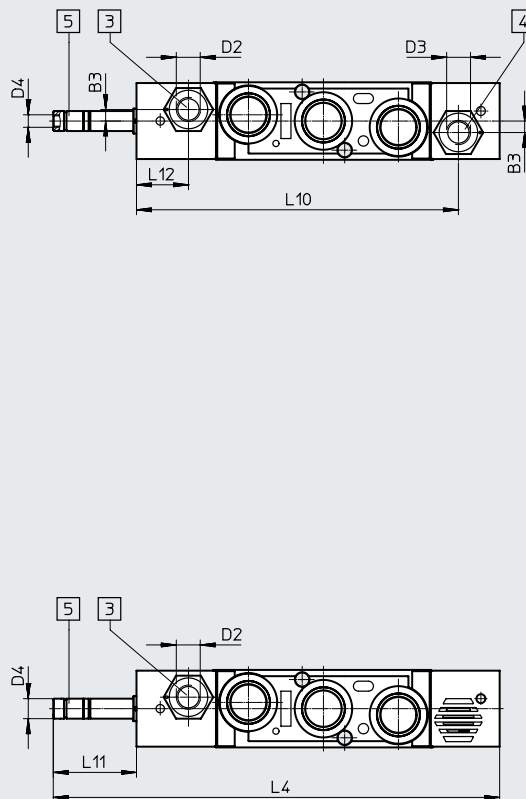
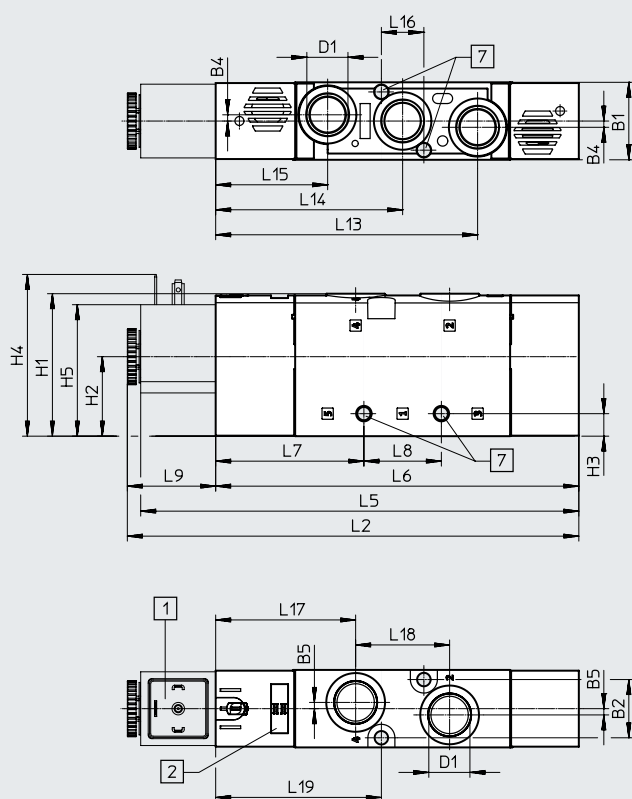
Hoja de datos

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 del 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 del 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

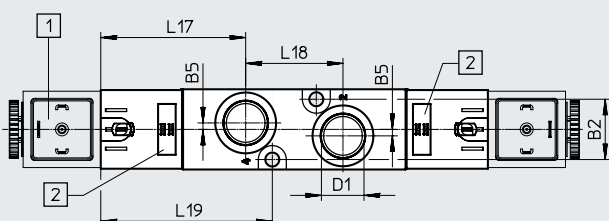
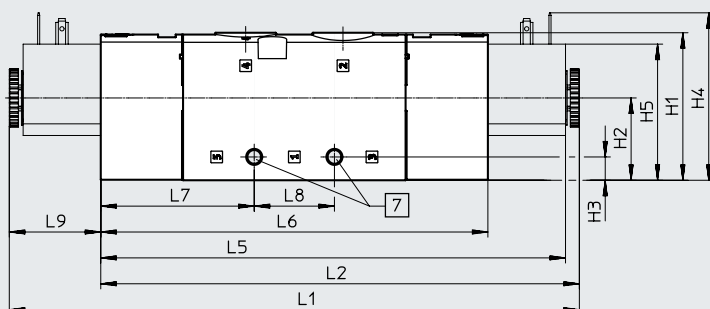
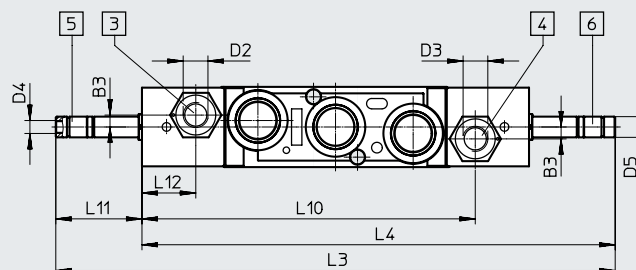
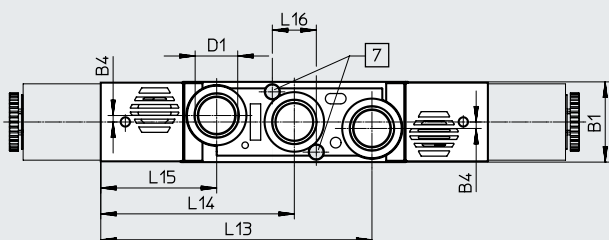
Hoja de datos

Dimensiones

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

Descarga de datos CAD → www.festo.com

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 del producto	B1	B2	B4	B5	D1	D4	D5 Ø	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												

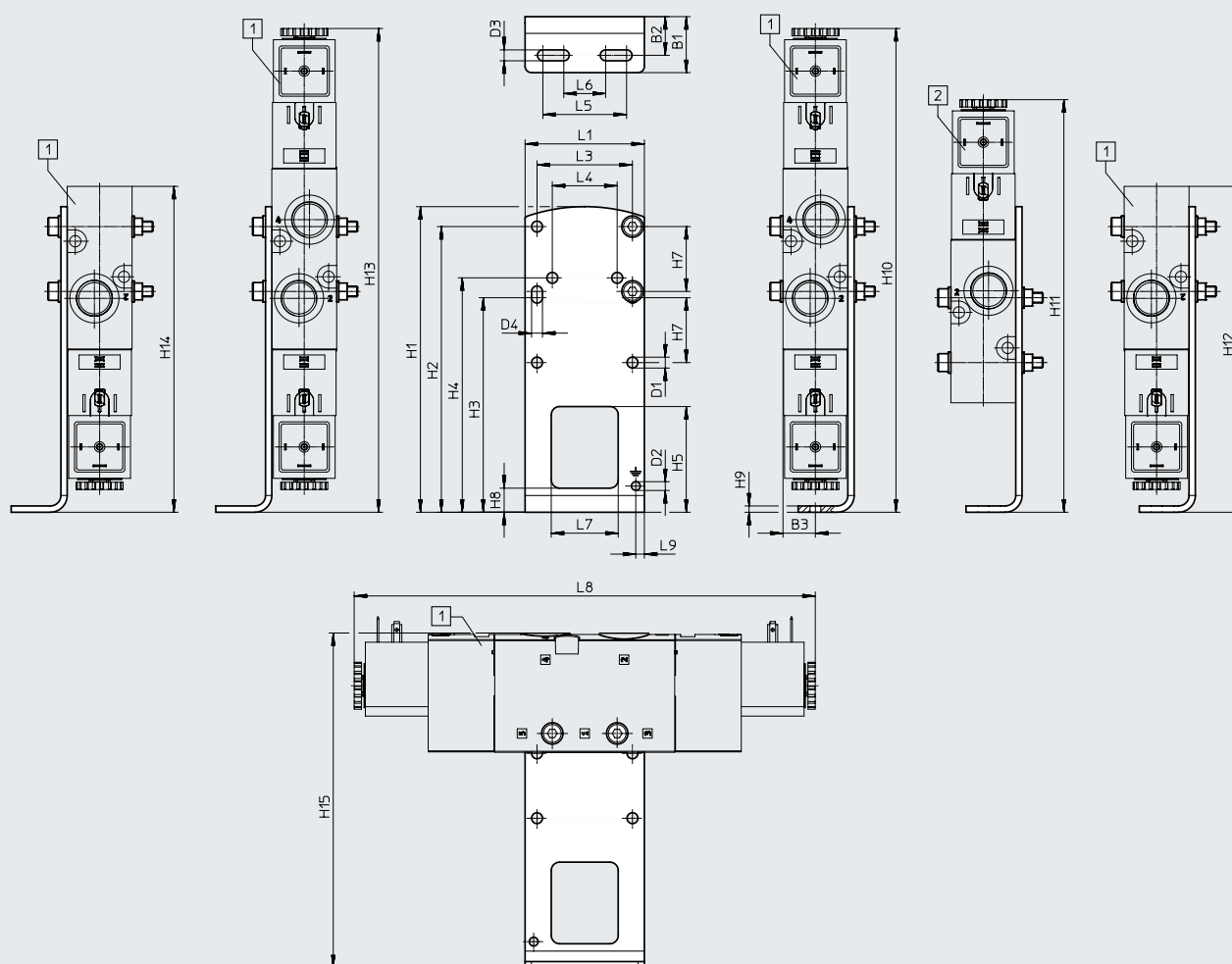
Código del producto	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11
VUVS-L30-P53...-MD-N38-F8	220,3	185	216,2	182,9	179,6	149,6	59,3	31	35,4	33,3
VUVS-L30-B52-D-N38-F8										

Código del 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

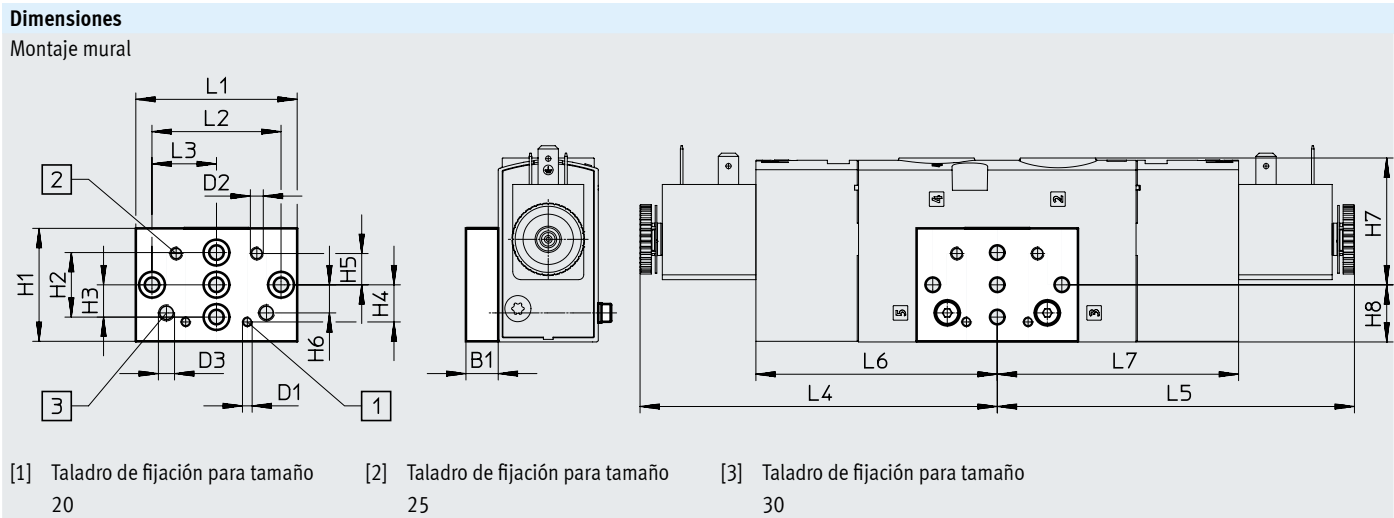
[2] VUVS-L30-M52,
VUVS-L30-M32

Código del producto		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	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 del 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 del 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	

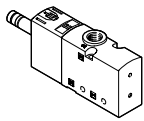
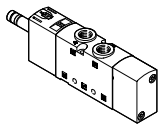
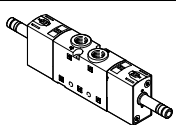
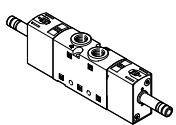
Hoja de datos



Código del 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 del 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		-

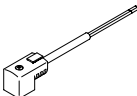
Accesorios

Referencias de pedido	Código	Función de la válvula	N.º art.	Código del producto
Válvula de 3/2 vías sin bobina magnética				
	Monoestable, cerrada			
	M32C-A	Reposición por 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 por 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 por 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

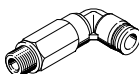
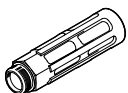
Accesorios

Referencias de pedido		Descripción		N.º art.	Código del 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	
		110/120 V AC/50-60 Hz		8030815	VACF-B-C1-16B	
		230/240 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	
		110/120 V AC/50-60 Hz		8030806	VACF-B-B2-16B	
		230/240 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	
		110/120 V AC/50-60 Hz		8030826	VACF-A-A1-16B	
		230/240 V AC/50-60 Hz		8030828	VACF-A-A1-3W	
	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
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 cables 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
	Patrón 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
	Conector IDC, 3 pines	–	0 ... 250 V AC/DC	IP67	192746	MSSD-F-S-M16

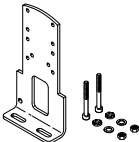
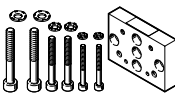
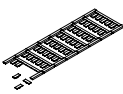
Accesorios

Referencias de pedido		Descripción		N.º art.		Código del 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-CS-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							
	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803						
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	Diodo emi- sor de luz	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	–	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2,5	
				5 m	151691	KMEB-1-230AC-5	
				Patrón de conexiones forma B, estándar industrial			
	Zócalo acodado, 3 pines Cable trifilar de extremo abierto	24 V DC	Diodo emi- sor de luz	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	–	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	Diodo emi- sor de luz	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	–	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		
	Patrón de conexiones forma B, estándar industrial	24 V DC		19143	MF-LD-12-24DC		
		230 V AC		19144	MF-LD-230AC		

Accesorios

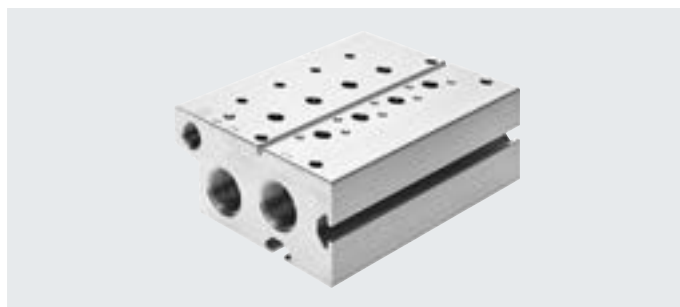
Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾	
Descripción					
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión 10-32 UNF para diámetro exterior de tubo flexible	5/32 "	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
	Rosca de conexión 3/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/16 "	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) Cantidad por unidad de embalaje

Referencias de pedido		Peso [g]	N.º art.	Código del 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 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				
	Bastidor con 40 unidades	–	565306	ASLR-C-E4
Kit de fijación				
	Con escuadra de montaje para el montaje lateral de válvulas	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 compacto		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
Conexión 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) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

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

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

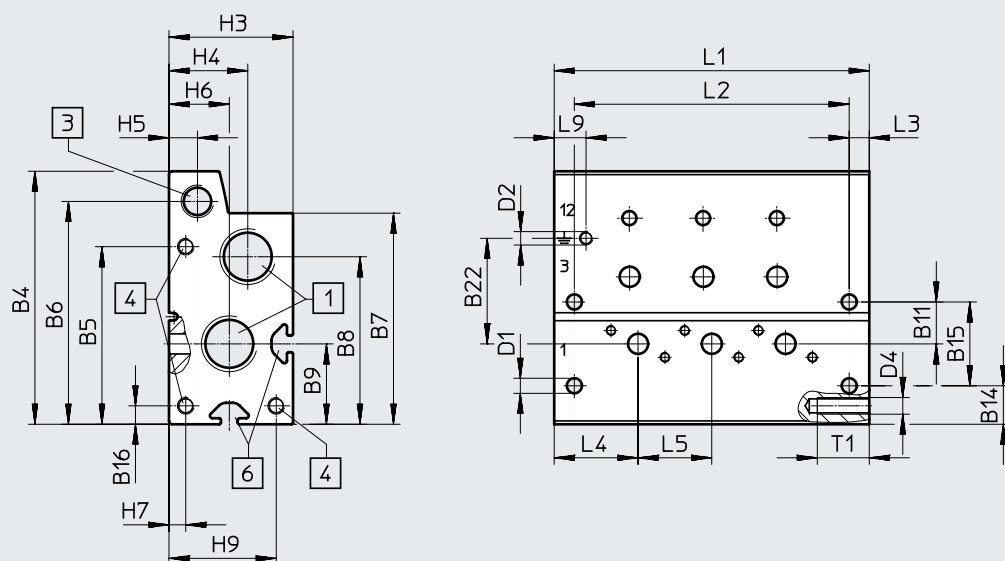
Materiales

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 del 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

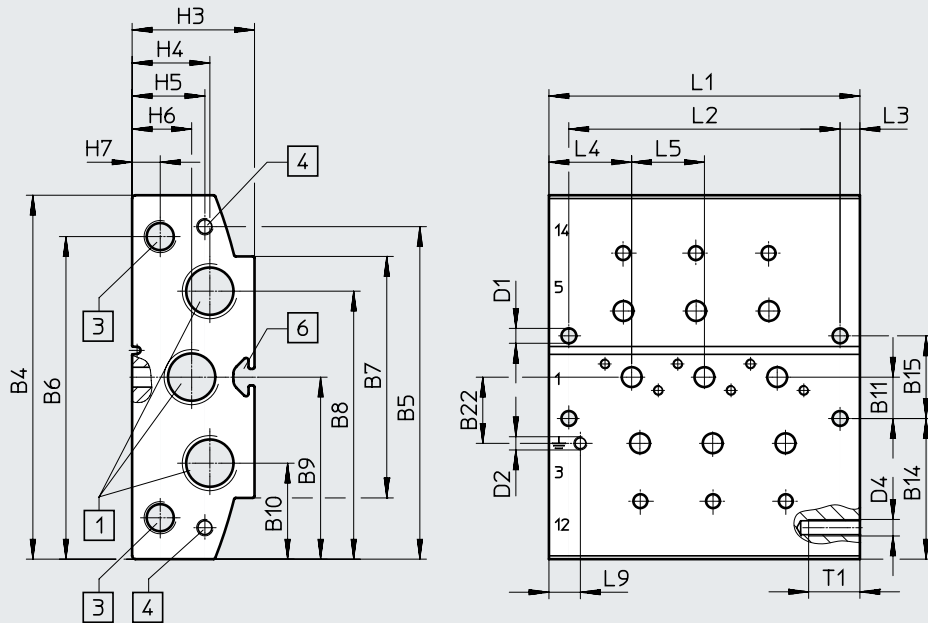
Código del producto	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-20E-...N38-...-P3	4,5	M4x6,5	M5	37	23,5	8,5	18	5	32	6	25	22	9,5	15,5

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 del 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

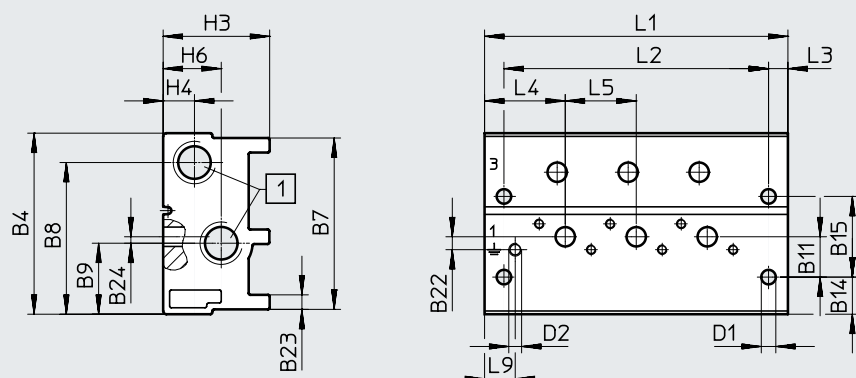
Código del producto	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-20E-...N38-...	4,5	M4x6,5	M5	37	23,5	22	18	8,5	6	25	22	9,5	15,5

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

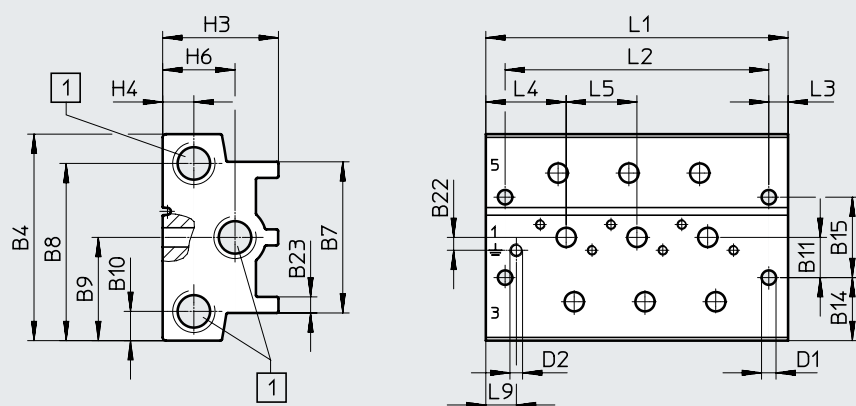
Código del producto	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23	B24
VABM-B10-20S-...N14-...-P3	56,1	53,1	47	22	12,5	11,5	25	4	4,5	2

Código del 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 del 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

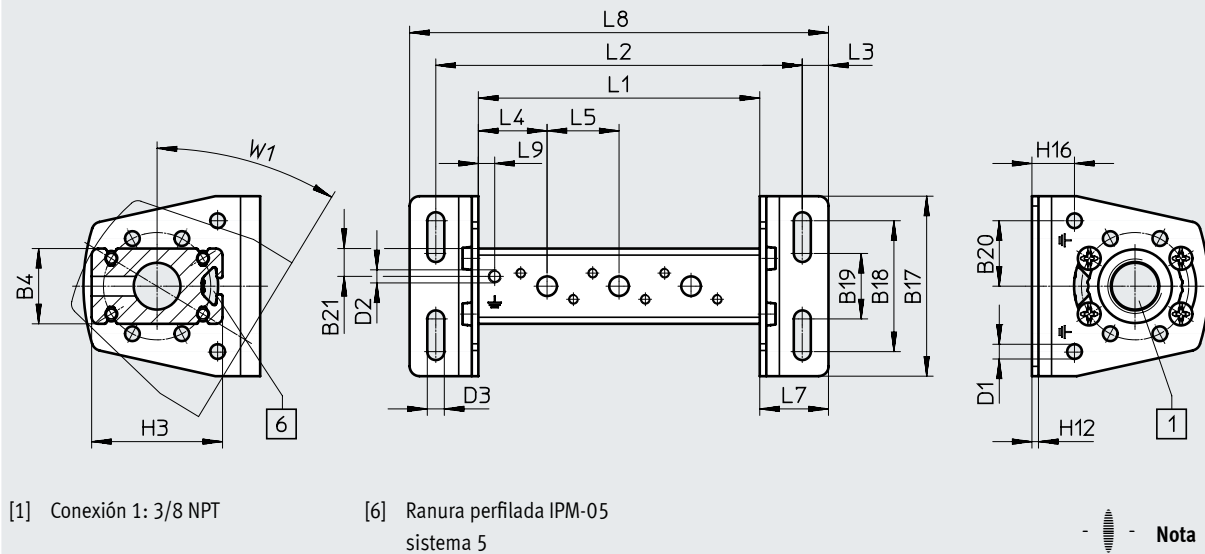
Código del producto	D1 ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-20S-...N14-...	4,5	M4x6,5	36	9,7	22,5	6	25	22	9,5

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



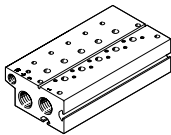
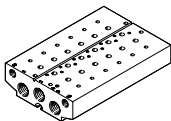
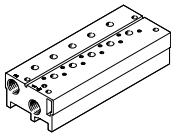
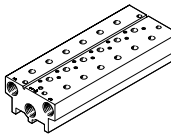
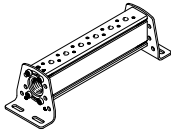
[1] Conexión 1: 3/8 NPT

[6] Ranura perfilada IPM-05
sistema 5- - **Nota**Escuadra de fijación con posibili-
dad de desplazamiento de $\pm 30^\circ$.

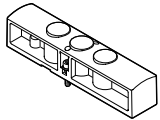
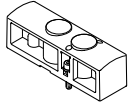
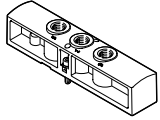
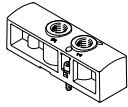
Código del producto	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 $\varnothing$	D2	D3 $\varnothing$	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-20-N38-...-P53	23	55	40	20	20	8,5	4,5	M4x6,5	5,2	40	2	13	8	21	22	21	5	30°

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		Posiciones de válvula	N.º art.	Código del producto
Descripción				
Bloque de conexión estándar				
	Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje -  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3 y 14) están incluidos en el suministro.	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
			Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje -  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3, 5, 12 y 14) están incluidos en el suministro.	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				
	Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje -  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1 y 3) están incluidos en el suministro.	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
			Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje -  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3 y 5) están incluidos en el suministro.	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				
	Para fijación en ambos lados, incl. juntas y tornillos para montar las válvulas -  - Nota El tapón ciego para cerrar en un lado la toma de alimentación (1) está incluido en el suministro.	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		Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Descripción				
Placa ciega				
	Para posición de válvula en bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías	78	576410	VABB-B10-20-E
	Para posición de válvula en bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías	56	576411	VABB-B10-20-E-P3
	Para posición de válvula en perfil distribuidor P	13	576409	VABB-B10-20-A
Placa de alimentación				
	Para posición de válvula en bloque de conexión 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 bloque de conexión 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 válvula en perfil distribuidor P -  - Nota Las placas de alimentación están disponibles únicamente con rosca G.	13	576491	VABF-B10-20-P1-G18

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾	
	Descripción de rosca NPT				
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) Cantidad por unidad de embalaje

Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 20

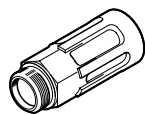
Referencias de pedido					
	Descripción de rosca NPT	N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾	
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Rosca de conexión 1/8 NPT para diámetro exterior de tubo flexible	5/32 "	533290	QBL-1/8-5/32-U	10
		1/4 "	533292	QBL-1/8-1/4-U	10
		5/16 "	533293	QBL-1/8-5/16-U	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) Cantidad por unidad de embalaje

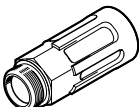
Referencias de pedido		Descripción de rosca G	N.º art.	Código del producto	PE¹)
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Nota Los racores rápidos roscados con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.	4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
			133008	QS-G1/8-4-I-100	100
		6 mm	186107	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					
	Nota Los racores rápidos roscados con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.	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					
	Nota Los racores rápidos roscados con rosca G están previstos únicamente para las placas de alimentación.	4 mm	186127	QSL-G1/8-4	10
			133015	QSL-G1/8-4-100	100
		6 mm	186128	QSL-G1/8-6	10
			133016	QSL-G1/8-6-100	100
		8 mm	186130	QSL-G1/8-8	10
			133017	QSL-G1/8-8-100	100

1) Cantidad por unidad de embalaje

Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 20

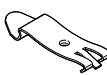
Referencias de pedido		Descripción de rosca NPT		N.º art.	Código del producto	PE¹)
Silenciador						
	Con rosca de conexión NPT, ejecución en metal	1/4 NPT	12639	U-1/4-B-NPT	1	
		3/8 NPT	12740	U-3/8-B-NPT	1	
	Con rosca de conexión NPT, ejecución sinterizada, larga	1/4 NPT	1206990	AMTE-M-LH-N14	20	
		3/8 NPT	1206991	AMTE-M-LH-N38	20	

1) Cantidad por unidad de embalaje

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

1) Cantidad por unidad de embalaje

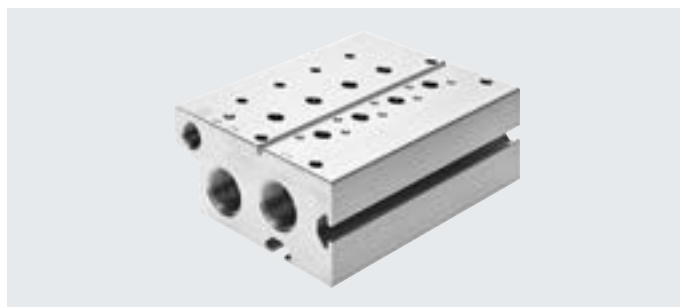
Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 20

Referencias de pedido		Descripción	N.º art.	Código del producto	PE 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	2

1) Cantidad por unidad de 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 compacto		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]	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
Conexión 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) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

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

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

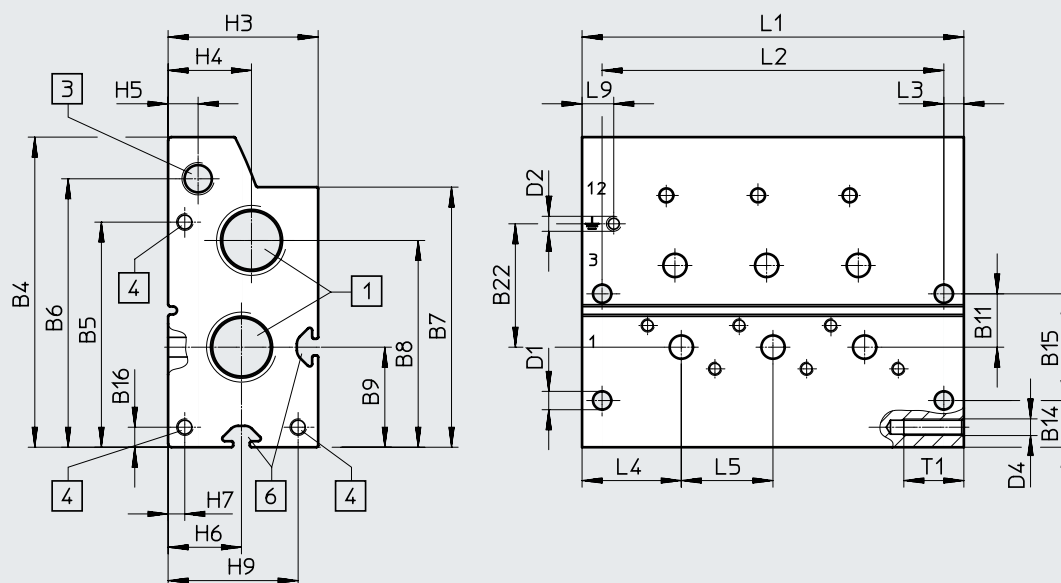
Materiales

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 del 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

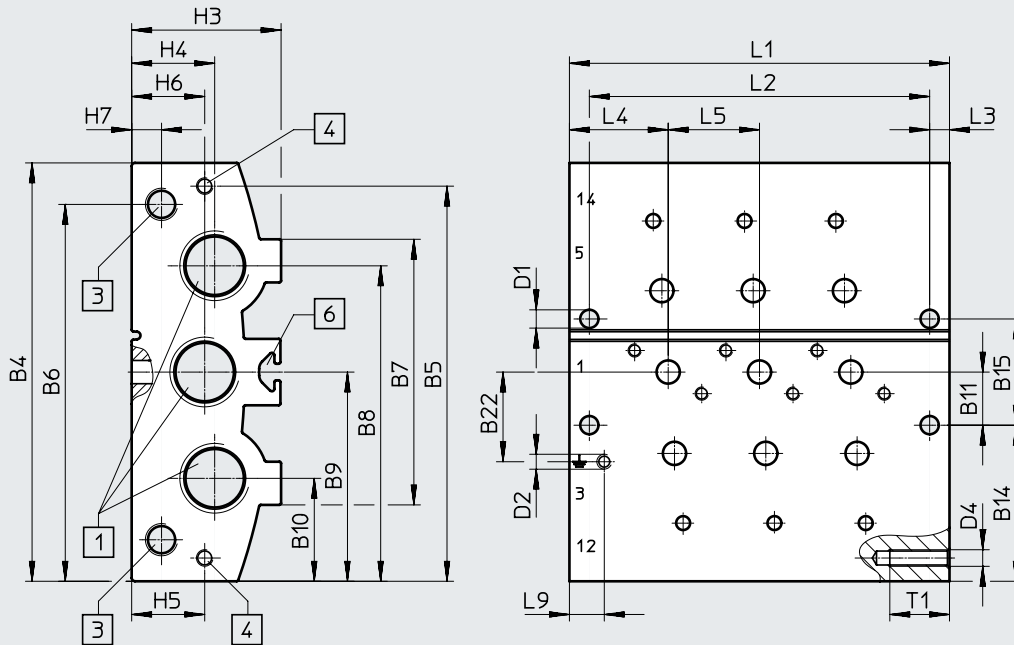
Código del producto	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-25-E...N12-...-P3	5,5	M4x9	M5	45	25	9	22	5	39	6	29,8	27,5	9,5	18

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 del 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 del 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 del 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

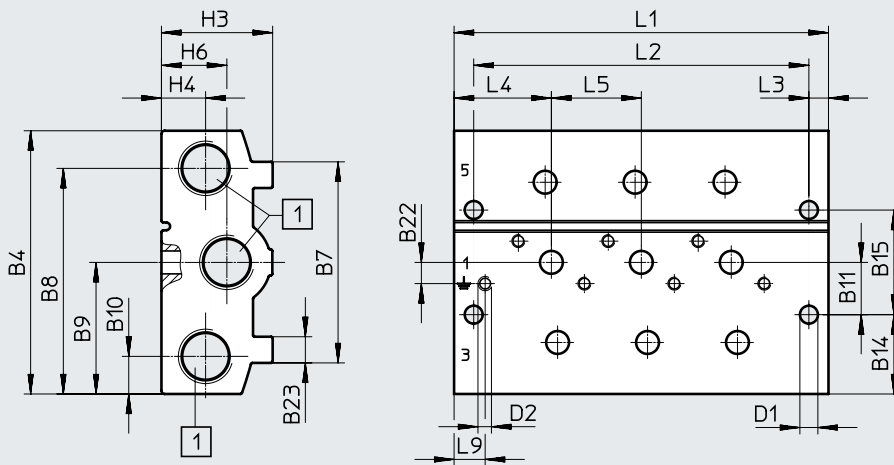
Código del producto	D1 ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-25S-...N38-...-P3	5,5	M4x9	34	13,5	20	6	29,8	27,5	9,5

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 del 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 del 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

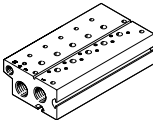
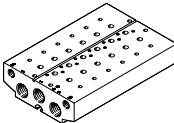
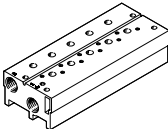
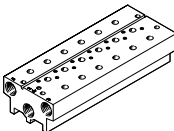
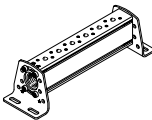
[6] Ranura perfilada IPM-05,
sistema 5

- - **Nota**
Escuadra de fijación con posibili-
dad de desplazamiento de ±30°

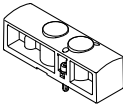
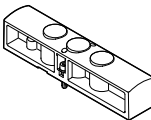
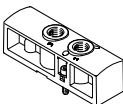
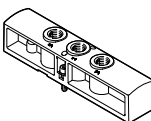
Código del producto	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 ø	D2	D3 ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-N12-....-P53	28,7	75	60	35	27,5	11,4	4,5	M4x9	6,6	52	2	19	8	29,8	27,5	24	6	30

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 del producto
Descripción				
Bloque de conexión estándar				
	Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje -  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3 y 14) están incluidos en el suministro.	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
			Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje -  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3, 5, 12 y 14) están incluidos en el suministro.	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				
	Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje -  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1 y 3) están incluidos en el suministro.	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
			Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje -  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3 y 5) están incluidos en el suministro.	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				
	Para fijación en ambos lados, incl. juntas y tornillos para montar las válvulas -  - Nota El tapón ciego para cerrar en un lado la toma de alimentación (1) está incluido en el suministro.	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

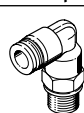
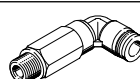
Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 25

Referencias de pedido		Peso	N.º art.	Código del producto
Descripción		[g]		
Placa ciega				
	Para posición de válvula en bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías	84	8026210	VABB-B10-25-E-P3
	Para posición de válvula en bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías	117	8026209	VABB-B10-25-E
	Para posición de válvula en perfil distribuidor P	28	8026208	VABB-B10-25-A
Placa de alimentación				
	Para posición de válvula en bloque de conexión 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 bloque de conexión 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 válvula en perfil distribuidor P -  - 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		Descripción de rosca NPT	N.º art.	Código del producto	PE 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) Cantidad por unidad de embalaje

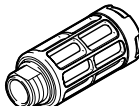
Referencias de pedido		Descripción de rosca G	N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾	
Racor rápido roscado con hexágono interior						
	Rosca de conexión G1/4 para diámetro exterior de tubo flexible	6 mm	186108	QS-G1/4-6-I	10	
		8 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10	
		10 mm	186112	QS-G1/4-10-I	10	
		 - Nota Los racores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

1) Cantidad por unidad de embalaje

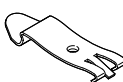
Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 25

Referencias de pedido		Descripción de rosca NPT		N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾
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) Cantidad por unidad de embalaje

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

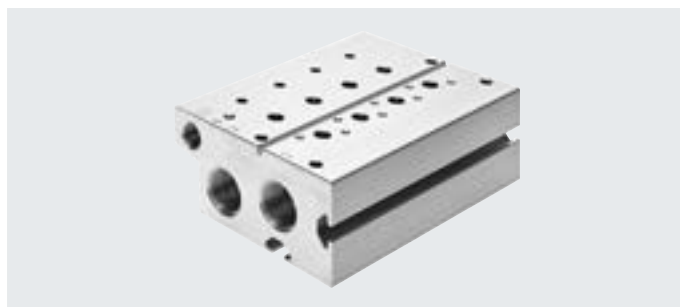
1) Cantidad por unidad de embalaje

Referencias de pedido		Descripción		N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾
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	569995	VABD-8-B	1	
		1/8 NPT				
		G1/4	569996	VABD-10-B	1	
		1/4 NPT				
		G3/8	574483	VABD-14-B	1	
		3/8 NPT				
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) Cantidad por unidad de embalaje

Hoja de datos del bloque de conexión, tamaño 30

-  - Caudal
hasta 2300 l/min



Especificaciones técnicas generales

Especificaciones técnicas generales	Bloque de conexión estándar		Bloque de conexión compacto		Perfil distribuidor P en ambos lados
	Función de la válvula	3/2	5/2, 5/3	3/2	
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
Conexión 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⁾	21)				

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

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

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

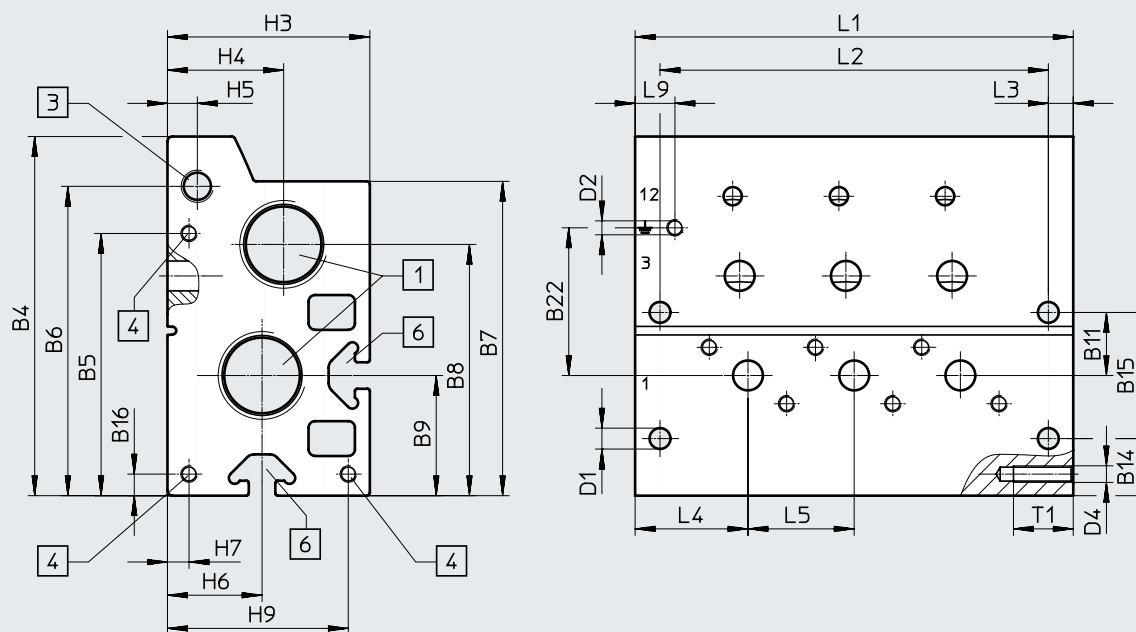
Materiales

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 del 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

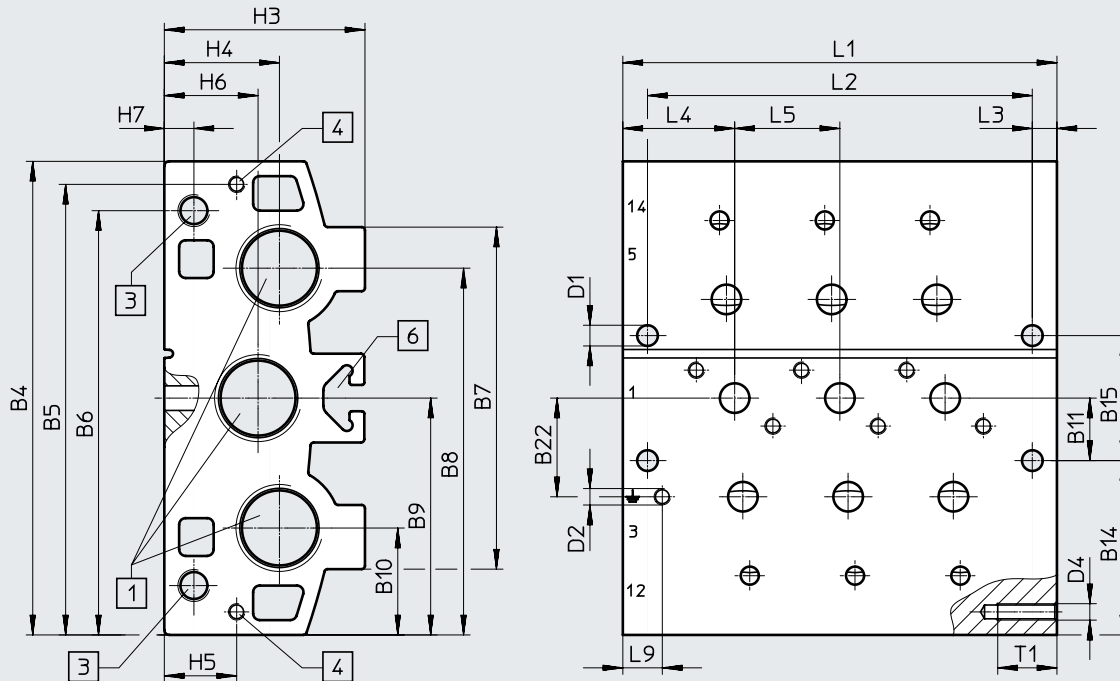
Código del producto	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-30E-N34-...-P3	6,3	M5x11	M5	61	35	9	28,5	6,5	54,5	7,5	34	32	12	18

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 del 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

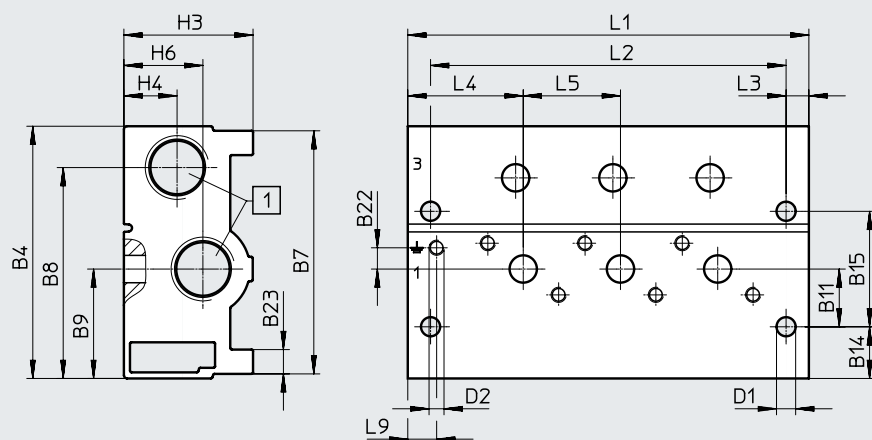
Código del producto	D1 ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-30E-N34-...	6,3	M5x11	M5	61	35	22	28,5	9	7,5	34	32	12	18

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

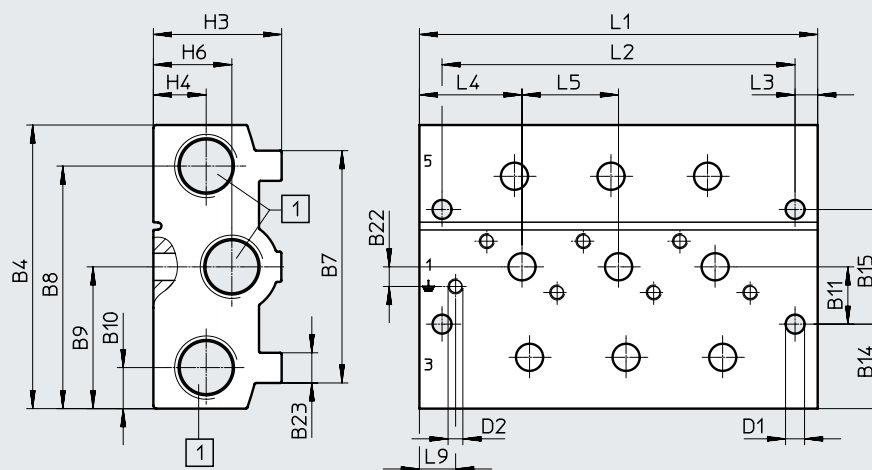
Código del producto	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-30S-N12-...-P3	83	80	69,4	36	19	17	38	7	8

Código del 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 del 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

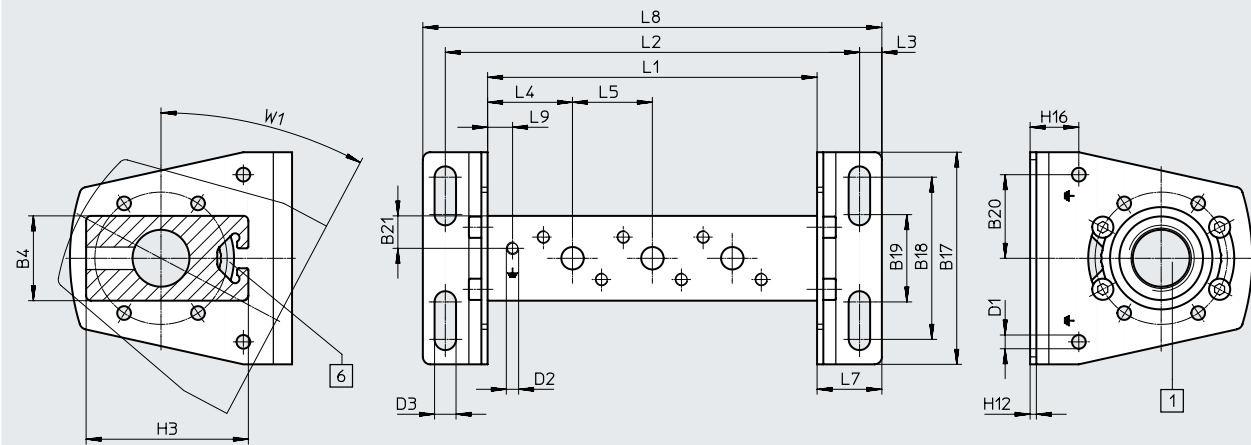
Código del producto	D1 ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-30S-N12-...	6,3	M5x11	42,5	17,5	26	7,5	34	32	12

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



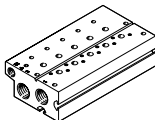
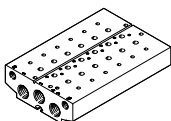
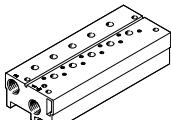
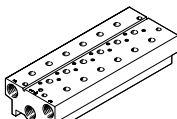
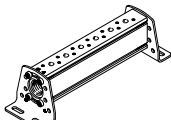
[1] Conexión 1: 3/4NPT

[6] Ranura perfilada IPM-08
sistema 8**- Nota**Escuadra de fijación con posibili-
dad de desplazamiento de $\pm 30^\circ$.

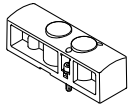
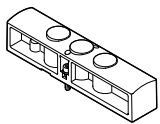
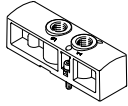
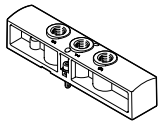
Código del producto	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-30-N34-...-P53	34	85	65	35	33,5	13	5,5	M5x11	8,6	65	2,5	19,5	9	34	32	26	10	30°

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		Posiciones de válvula	N.º art.	Código del producto
Descripción				
Bloque de conexión estándar				
	Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje -  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3 y 14) están incluidos en el suministro.	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
			Para válvulas de 5/2 vías y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje -  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3, 5, 12 y 14) están incluidos en el suministro.	2
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				
	Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje -  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1 y 3) están incluidos en el suministro.	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
			Para válvulas de 5/2 vías y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje -  - Nota Los tapones ciegos para cerrar en un lado las tomas de alimentación (1, 3 y 5) están incluidos en el suministro.	2
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				
	Para fijación en ambos lados, incl. juntas y tornillos para montar las válvulas -  - Nota El tapón ciego para cerrar en un lado la toma de alimentación (1) está incluido en el suministro.	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

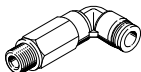
Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 30

Referencias de pedido		Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Descripción				
Placa ciega				
	Para posición de válvula en bloque de conexión para válvulas de 3/2 vías	128	8026336	VABB-B10-30-E-P3
	Para posición de válvula en bloque de conexión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías	179	8026335	VABB-B10-30-E
	Para posición de válvula en perfil distribuidor P	43	8026334	VABB-B10-30-A
Placa de alimentación				
	Para posición de válvula en bloque de conexión 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 bloque de conexión 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 válvula en perfil distribuidor P  - 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 del producto	PE 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) Cantidad por unidad de embalaje

Referencias de pedido		Descripción de rosca G		N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾
Racor rápido roscado con hexágono interior						
	 - 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						
	 - 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						
	 - 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) Cantidad por unidad de embalaje

Accesorios para el bloque de conexión, tamaño 30

Referencias de pedido		Descripción de rosca NPT		N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾
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) Cantidad por unidad de embalaje

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

1) Cantidad por unidad de embalaje

Referencias de pedido		Descripción		N.º art.	Código del producto	PE ¹⁾
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) Cantidad por unidad de embalaje