

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

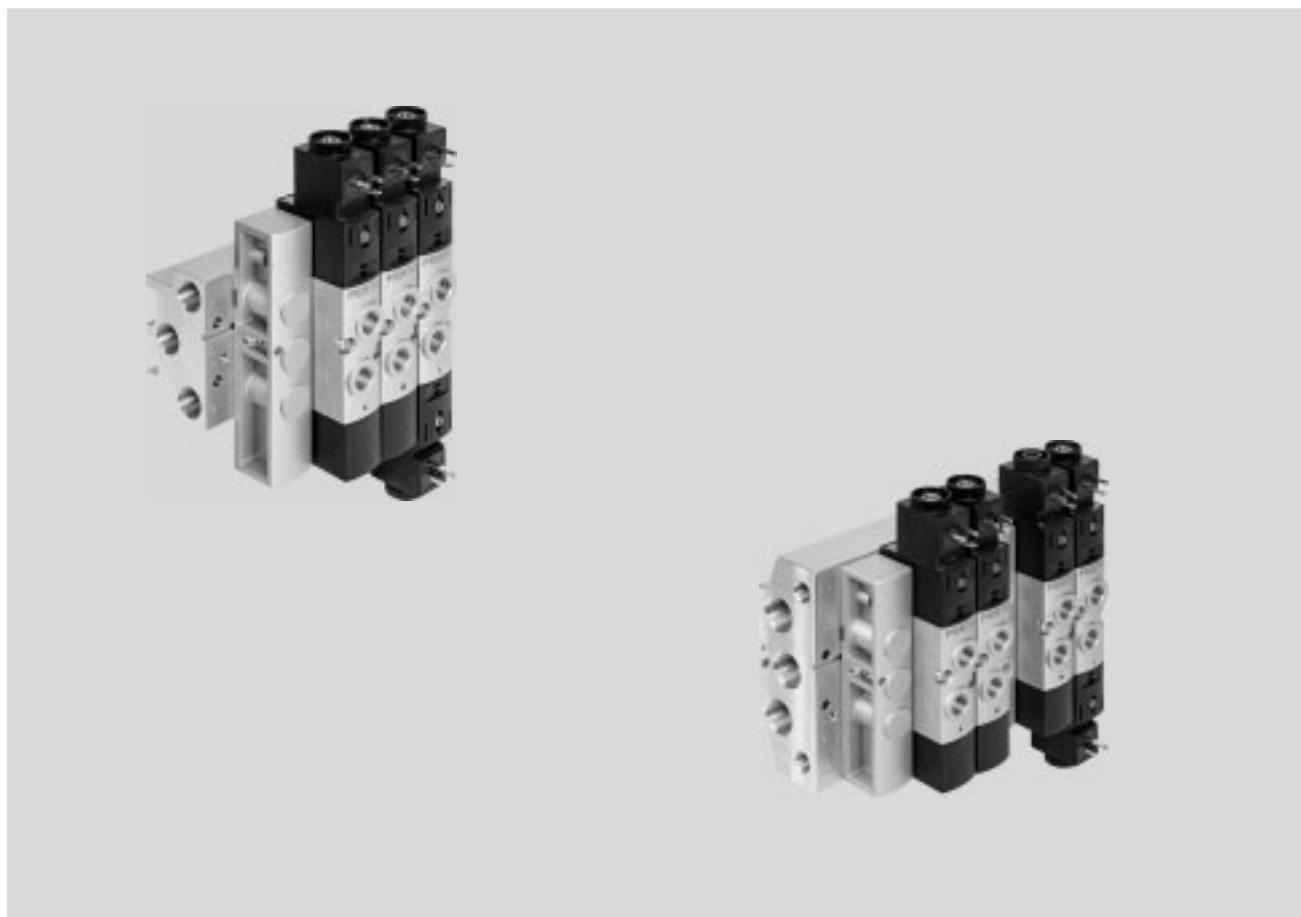
FESTO



Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Características

FESTO



Solución innovadora

- Válvula fiable, robusta y de larga vida útil
- Caudal hasta 1300 l/min
- Válvula universal económica sin restricciones en los datos de rendimiento
- Numerosas funciones de válvulas

Versatilidad

- La tensión de funcionamiento se puede modificar fácilmente cambiando la bobina magnética
- Válvulas con conexiones roscadas, utilizables como válvulas individuales o para montaje en batería
- Varias zonas de presión
- Variadas posibilidades de fijación

Funcionamiento seguro

- Manejo ergonómico y seguro
- Gran duración gracias a la corredera acreditada
- Sustitución sencilla y rápida de las válvulas en caso necesario

Montaje sencillo

- Unidades premontadas en regletas
- Válvulas individuales montadas y listas para conectar
- Listones distribuidores P para fijación unilateral o bilateral
- Sólido montaje en la pared o montaje en perfil DIN

Selección de la batería de válvulas

Programa de comprobación del configurador

Selección rápida y sencilla de la batería de válvulas VTUS en el catálogo online. Este catálogo online incluye un software de configuración. De esta manera es muy sencillo realizar el pedido correcto.

La batería de válvulas se monta y controla individualmente de acuerdo con las especificaciones del cliente. Por ello, el trabajo de montaje e instalación es mínimo en la planta del cliente.

Sistema de pedido de la batería de válvulas VTUS

➔ Internet: vtus

Datos CAD 2D/3D

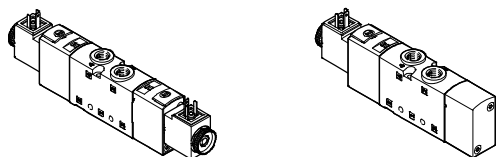
Los archivos CAD de una batería de válvulas configurada se pueden consultar online con el programa de configuración.

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

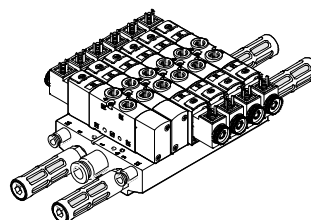
Características

Electroválvulas VUVS

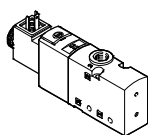
Válvula con conexiones roscadas VUVS, como válvula individual



Batería de válvulas VTUS



Equipamientos posibles



- Válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías con o sin bobina magnética
- Ancho de 20 (21 mm) y ancho de 25 (26,5 mm)

Todas las válvulas están equipadas con corredera y una junta patentada, garantizándose un máximo nivel de estanquidad, una amplio margen de presión y la máxima duración.

Las distintas tensiones de funcionamiento de las electroválvulas se obtienen cambiando la bobina magnética del tubo guía del anclaje.

Funciones de la válvula

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

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

Válvula de 5/2 vías, monoestable:

- Alimentación interna/externa del aire de pilotaje
- Reposición neumática/muelle 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 cerrado:

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

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

- Las posiciones de válvula 2 ... 10 se pueden configurar en incrementos de 1, y las posiciones de válvula 10 ... 16 en incrementos de 2

- Placa de alimentación con un máximo de 10 posiciones de válvula
- Módulo de expansión con 2 posiciones de válvula
- Listón distribuidor P con un máximo de 10 posiciones de válvula

- Formación de zonas de presión (máximo 9 zonas de presión en una batería de válvulas con 16 posiciones de válvula)

Forma constructiva

Cambio de válvula

Cada válvula está sujeta a la placa de alimentación mediante dos tornillos. La junta correspondiente se instala en la válvula.

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

Ampliación

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

existente no cambian. Para la placa de alimentación estándar, hay disponibles módulos de expansión con dos posiciones de válvula.

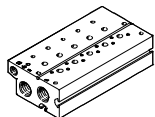
Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Características

FESTO

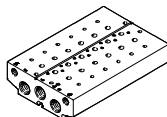
Placa de alimentación estándar

Para válvulas de 3/2 vías



- Conexión
Ancho 20: G3/8
Ancho 25: G1/2
- Para válvulas con alimentación externa del aire de pilotaje
- Máximo 10 posiciones de válvula

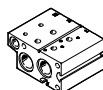
Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías



- Conexión
Ancho 20: G3/8
Ancho 25: G1/2
- Para válvulas con alimentación externa del aire de pilotaje
- Máximo 10 posiciones de válvula

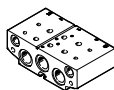
Expansión para placa de alimentación estándar

Para válvulas de 3/2 vías



- Conexión
Ancho 20: G3/8
Ancho 25: G1/2
- Máximo dos posiciones de válvula

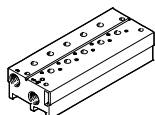
Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías



- Conexión
Ancho 20: G3/8
Ancho 25: G1/2
- Máximo dos posiciones de válvula

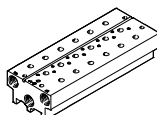
Placa de alimentación compacta

Para válvulas de 3/2 vías



- Conexión
Ancho 20: G1/4
Ancho 25: G3/8
- Máximo 10 posiciones de válvula

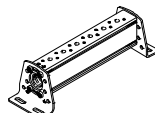
Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías



- Conexión
Ancho 20: G1/4
Ancho 25: G3/8
- Máximo 10 posiciones de válvula

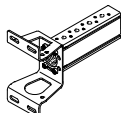
Listón distribuidor N

Fijación bilateral



- Conexión
Ancho 20: G3/8
Ancho 25: G1/2
- Máximo 10 posiciones de válvula

Fijación unilateral



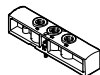
- Conexión
Ancho 20: G3/8
Ancho 25: G1/2
- Máximo 4 posiciones de válvula

Placa ciega para cerrar espacios de reserva



Para tapar posiciones de válvulas no utilizadas

Placa de alimentación



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

Elemento de separación de zonas de presión



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

Importante

En funcionamiento con vacío, deberá anteponerse un filtro a las válvulas. De esta manera se evita que puedan

penetrar partículas extrañas en la válvula (por ejemplo, al utilizar una ventosa).

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Características neumáticas

Obtener zonas de presión y separar el aire de escape

La alimentación y el escape se realizan a través de la placa de alimentación/el perfil distribuidor P y de placas de alimentación. En VTUS puede elegirse libremente la posición de las placas de alimentación y de las separaciones de canales.

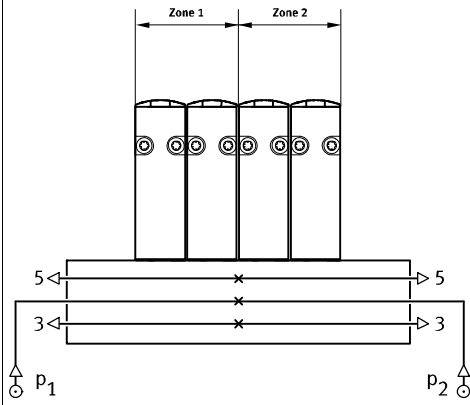
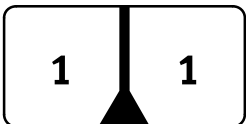
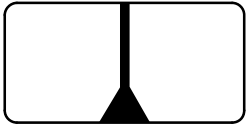
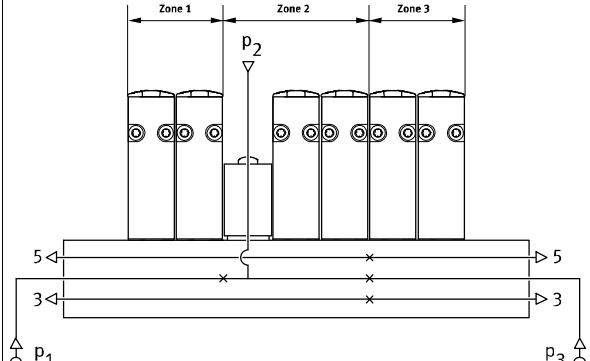
Las zonas de presión se crean separando los canales internos entre las posiciones de válvula con un elemento de separación correspondiente.

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

- Canal 1
- Canal 3
- Canal 5

-  **Importante**
- Si la presión de escape es alta, 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

	Descripción
	En VTUS, las zonas de presión pueden utilizarse indistintamente. Son posibles las siguientes separaciones de canales: • Canal 1 cerrado  • Canales 1/3/5 cerrados  • Canales 3/5 cerrados 
	En el caso de VTUS, la cantidad de zonas de presión está limitada por la cantidad de posiciones de válvula en la placa de alimentación/el 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.

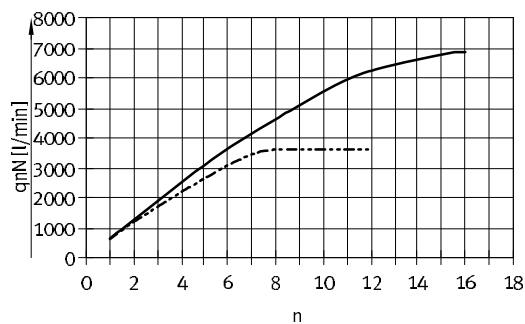
Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Características: parte neumática

FESTO

Caudal nominal normal q_{nN} con varias válvulas n conectadas simultáneamente, ancho 20

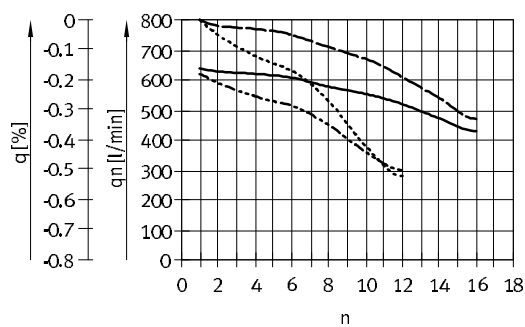
Para válvulas de 3/2 vías, batería de válvulas



- Caudal normal por batería de válvulas (estándar)
- - - Caudal normal por batería de válvulas (compacta)

Caudal nominal normal q_n con varias válvulas n conectadas simultáneamente, ancho 20

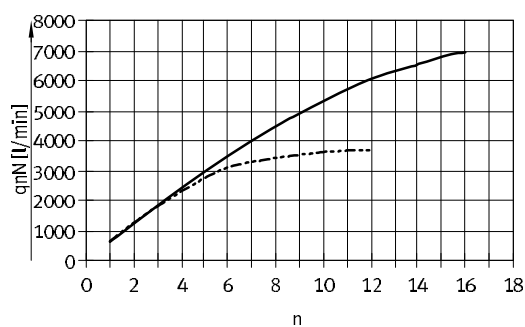
Para válvulas de 3/2 vías, válvula individual



- Caudal normal por válvula (estándar)
- - - Caudal normal por válvula (compacta)
- Pérdida de caudal (estándar)
- - - Pérdida de caudal (compacta)

Caudal nominal normal q_{nN} con varias válvulas n conectadas simultáneamente, ancho 20

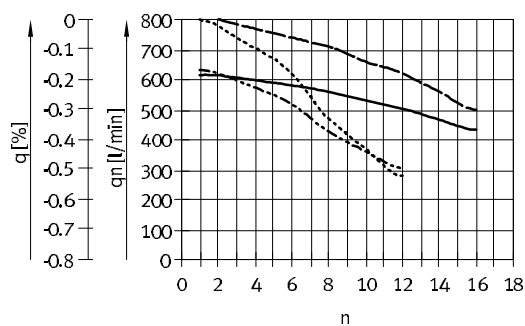
Para válvulas de 5/2 vías, batería de válvulas



- Caudal normal de la batería de válvulas (estándar)
- - - Caudal normal de la batería de válvulas (compacta)

Caudal nominal normal q_n con varias válvulas n conectadas simultáneamente, ancho 20

Para válvulas de 5/2 vías, válvula individual



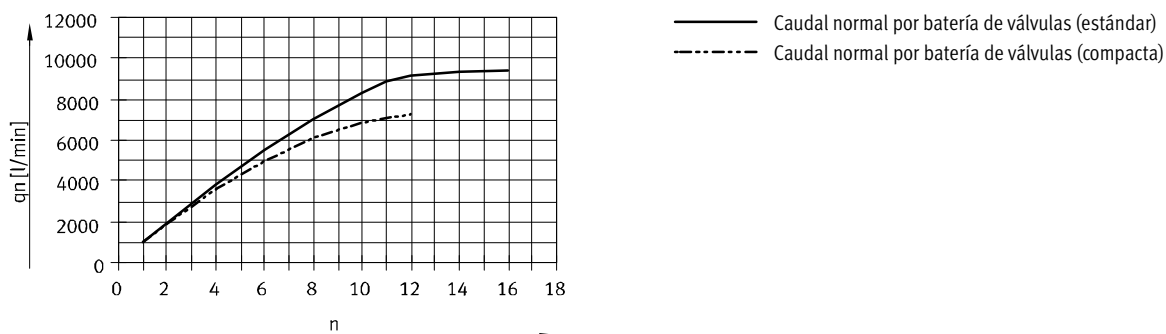
- Caudal normal por válvula (estándar)
- - - Caudal normal q_n por válvula (compacta)
- Pérdida de caudal (estándar)
- - - Pérdida de caudal (compacta)

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Características: parte neumática

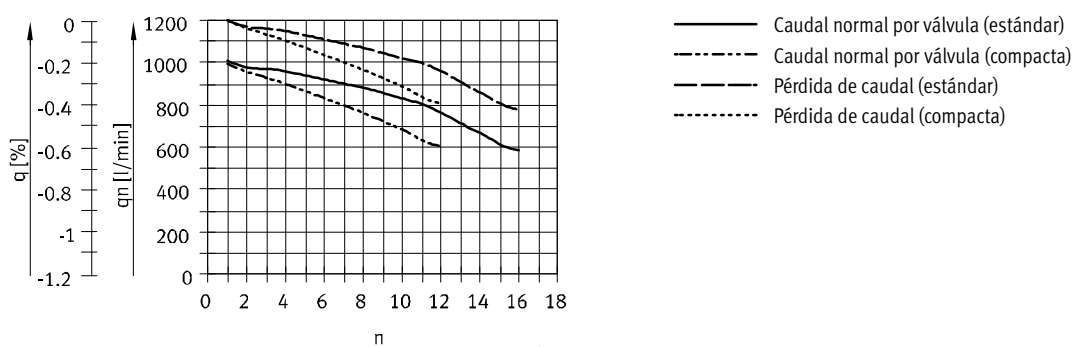
Caudal nominal normal q_n con varias válvulas n conectadas simultáneamente, ancho 25

Para válvulas de 3/2 vías, batería de válvulas



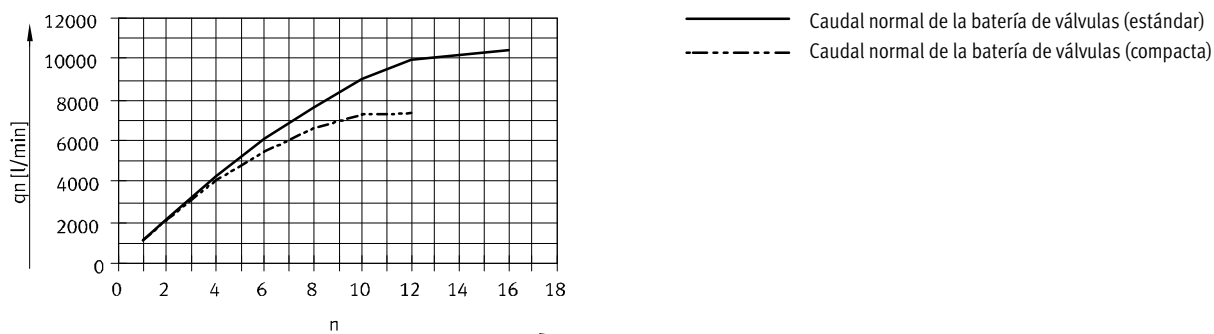
Caudal nominal normal q_n con varias válvulas n conectadas simultáneamente, ancho 25

Para válvulas de 3/2 vías, válvula individual



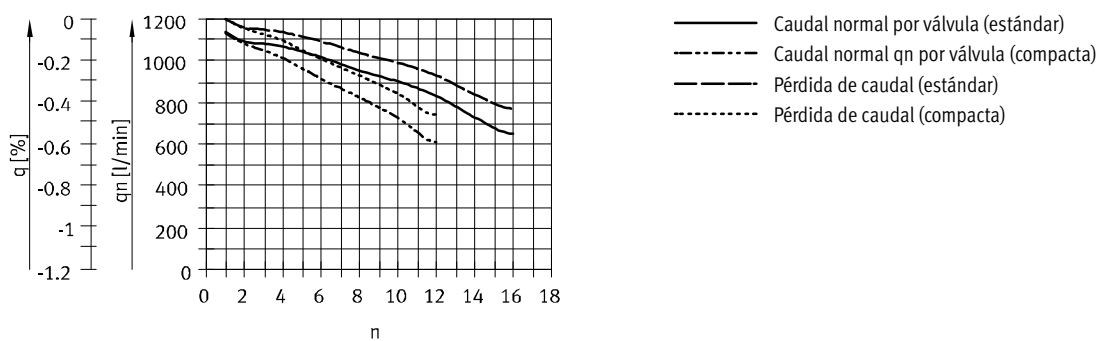
Caudal nominal normal q_n con varias válvulas n conectadas simultáneamente, ancho 25

Para válvulas de 5/2 vías, batería de válvulas



Caudal nominal normal q_n con varias válvulas n conectadas simultáneamente, ancho 25

Para válvulas de 5/2 vías, válvula individual



Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Características neumáticas

FESTO

Montaje de la batería de válvulas VTUS

Montaje robusto de la batería

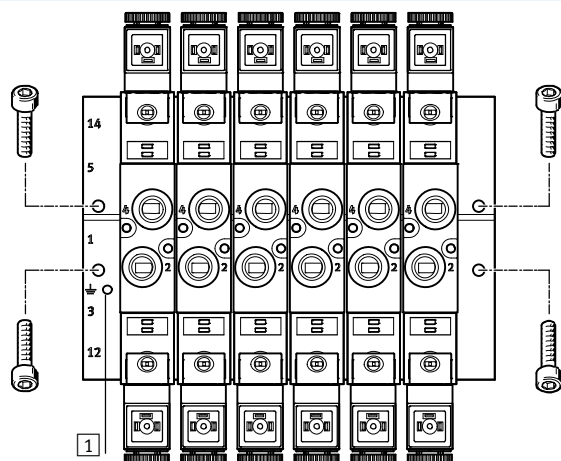
gracias a:

- Cuatro taladros pasantes para montaje en la pared
- Montaje en perfil DIN

 **Importante**

Para realizar la conexión a tierra de la batería de válvulas puede utilizarse la rosca M4 de la placa de alimentación.

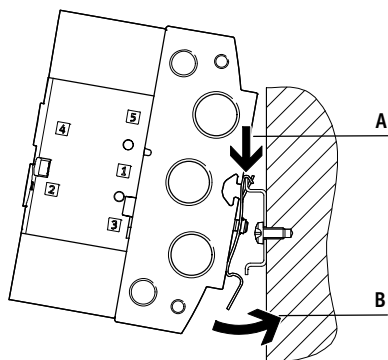
Montaje mural



Montaje robusto de la placa de alimentación a la pared mediante cuatro taladros pasantes.

1 Conexión a tierra

Montaje en perfil DIN



El sistema de montaje en perfil DIN VAME-T-M... consta de dos clips de sujeción. Estos clips se atornillan a la placa de alimentación por 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 (flecha B).

 **Importante**

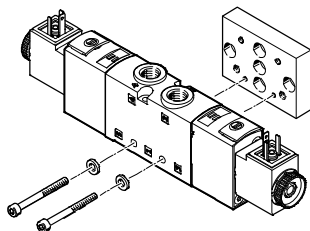
- Al realizar el montaje en el perfil DIN debe respetarse el par de apriete máximo de los tornillos
- Montaje en perfil DIN únicamente en posición horizontal
- Montaje en perfil DIN TH 35-... únicamente según EN 60715
- Con montaje en perfil DIN: no se admite ninguna carga por vibración y choque
- Informaciones más detalladas sobre el montaje
→ Instrucciones de montaje de la fijación en perfil DIN VAME-T-M...

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Características: montaje

Montaje de la válvula individual VUVS

Montaje mural

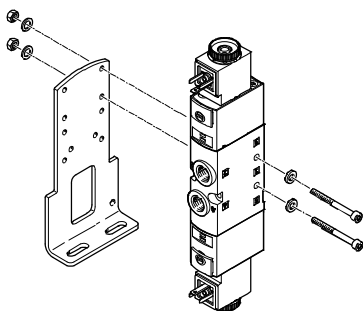


Para montar válvulas individualmente en una superficie plana (p.ej. un sistema de perfiles de aluminio).

Las electroválvulas deben tener dos taladros pasantes para fijarlas a la pared VAME-B10-20-W.

El juego de tornillos necesarios se incluye en el volumen de suministro del montaje en la pared VAME-B10-20-W.

Montaje plano



Para montar válvulas individualmente en una superficie plana (p.ej. un sistema de perfiles de aluminio).

Las electroválvulas deben tener dos taladros pasantes para fijarlas al pie de fijación VAME-B10-...-A.

El juego de tornillos necesarios se incluye en el volumen de suministro del pie de fijación VAME-B10-...-A.

Importante

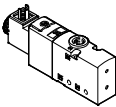
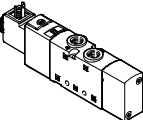
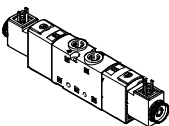
Otras opciones de montaje para el pie de fijación VAME-B10-...-A

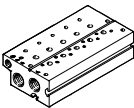
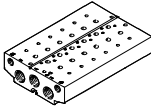
➔ Pág.62

Electroválvulas VUVS

Cuadro general de los productos

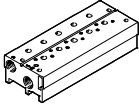
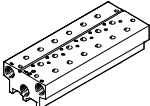
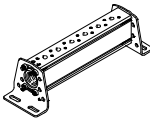
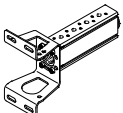
FESTO

Válvula	Ancho	Conexión de utilización	Código de producto de las válvulas y caudal [l/min]							→ Página/ Internet
			M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E	
Válvula de 3/2 vías										
	20	G1/8	■ 700	■ 700	—	—	—	—	—	32
	25	G1/4	■ 1000	■ 1000	—	—	—	—	—	42
Válvula de 5/2 vías										
	20	G1/8	—	—	■ 700	■ 700	—	—	—	32
	25	G1/4	—	—	■ 1300	■ 1300	—	—	—	42
Válvula de 5/3 vías										
	20	G1/8	—	—	—	—	■ 700	■ 600	■ 600	32
	25	G1/4	—	—	—	—	■ 1000	■ 1000	■ 1000	42

Construcción	Ancho	Descripción	→ Página/ Internet	
Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías, estándar				
	20	VABM-B10-20E-G38- ... P3	Tamaño de la conexión G3/8	55
	25	VABM-B10-25E-G12- ... P3	Tamaño de la conexión G1/2	68
Módulo de expansión para placa de alimentación, válvulas de 3/2 vías, estándar				
	20	VABM-B10-20EEE-G38- ... -P3	Tamaño de la conexión G3/8	55
	25	VABM-B10-25EEE-G12- ... -P3	Tamaño de la conexión G1/2	68
Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar				
	20	VABM-B10-20E-G38- ...	Tamaño de la conexión G3/8	55
	25	VABM-B10-25E-G12- ...	Tamaño de la conexión G1/2	68
Módulo de expansión para placa de alimentación, válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar				
	20	VABM-B10-20EEE-G38- ...	Tamaño de la conexión G3/8	55
	25	VABM-B10-25EEE-G12- ...	Tamaño de la conexión G1/2	68

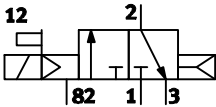
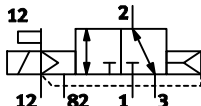
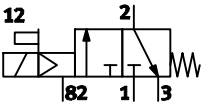
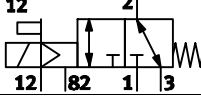
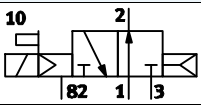
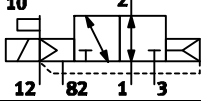
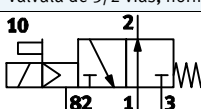
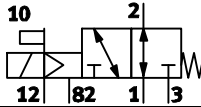
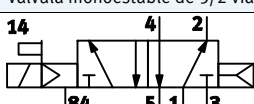
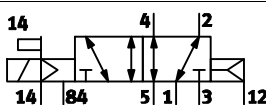
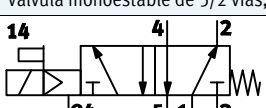
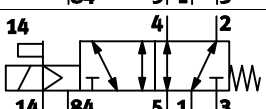
Electroválvulas VUVS

Cuadro general de los productos

Construcción	Ancho	Descripción	→ Página/ Internet
Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías, compacta			
	20	VABM-B10-20S-G14- ... P3	Tamaño de la conexión G1/4 55
	25	VABM-B10-25S-G38- ... P3	Tamaño de la conexión G3/8 68
Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, compacta			
	20	VABM-B10-20S-G14- ...	Tamaño de la conexión G1/4 55
	25	VABM-B10-25S-G38- ...	Tamaño de la conexión G3/8 68
Listón distribuidor P, para montaje bilateral			
	20	VABM-B10-20-G38- ... -P53	Tamaño de la conexión G3/8 55
	25	VABM-B10-25-G12- ... -P53	Tamaño de la conexión G1/2 68
Listón distribuidor P, para montaje unilateral			
	20	VABM-B10-20-G38- ... -P53-E	Tamaño de la conexión G3/8 55
	25	VABM-B10-25-G12- ... -P53-E	Tamaño de la conexión G1/2 68

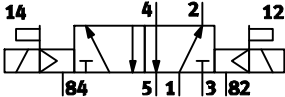
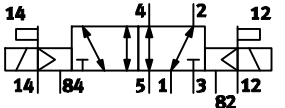
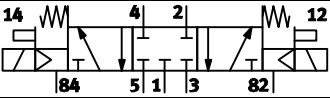
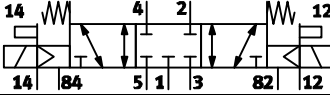
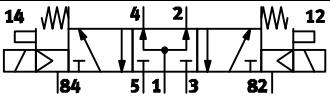
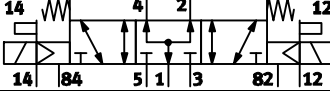
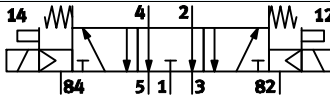
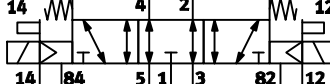
Electroválvulas VUVS

Cuadro general de funciones de válvula

Válvula	Código para efectuar el pedido de las válvulas	Descripción	Ancho	
			20	25
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerradas, muelle neumático				
	M32C	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■
		Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	■	■
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerradas, muelle mecánico				
	M32C	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■
		Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	■	■
Válvula de 3/2 vías, normalmente abiertas, muelle neumático				
	M32U	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■
		Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	■	■
Válvula de 3/2 vías, normalmente abiertas, muelle mecánico				
	M32U	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■
		Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	■	■
Válvula monoestable de 5/2 vías, muelle neumático				
	M52	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■
		Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	■	■
Válvula monoestable de 5/2 vías, muelle mecánico				
	M52	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■
		Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	■	■

Electroválvulas VUVS

Cuadro general de funciones de válvula

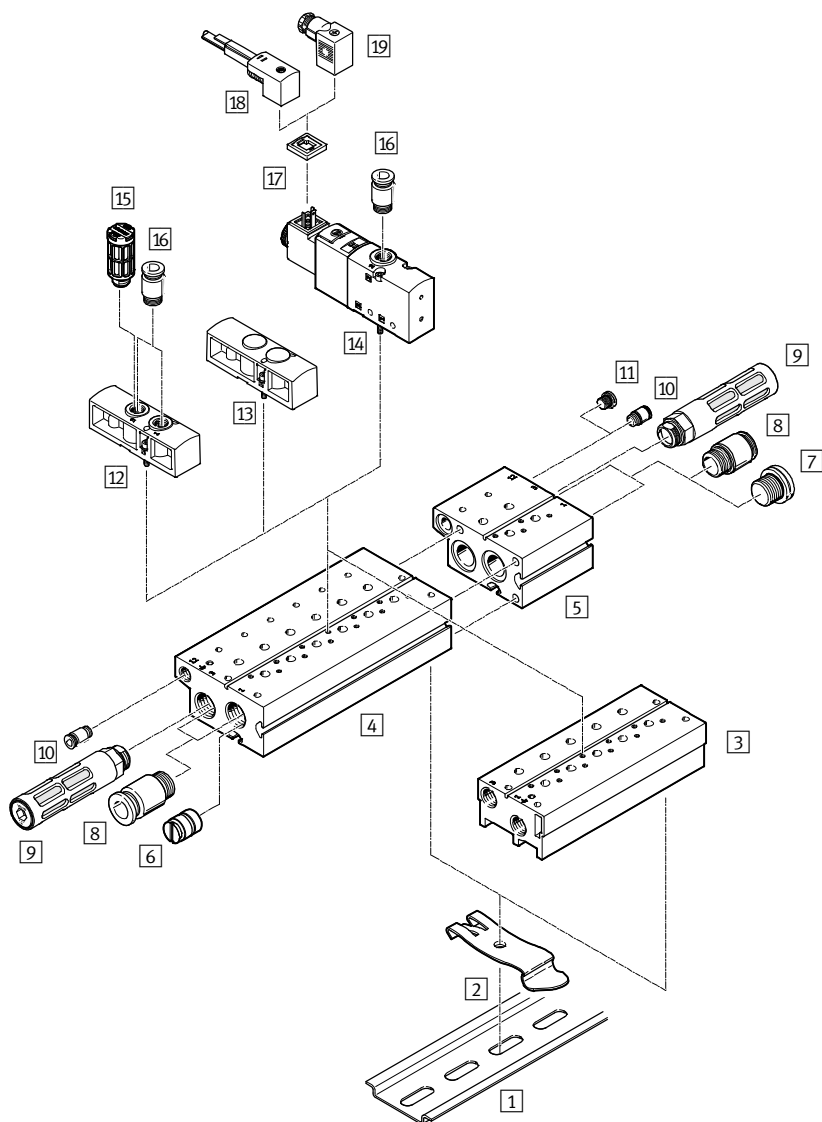
Válvula	Código para efectuar el pedido de las válvulas	Descripción	Ancho	
			20	25
Válvula de 5/2 vías, biestable				
	B52	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■
		Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	■	■
Válvula de 5/3 vías, muelle mecánico, cerrada				
	P53C	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■
		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	■	■
		Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	■	■
Válvula de 5/3 vías, muelle mecánico, escape				
	P53E	Alimentación interna del aire de pilotaje, no reversible	■	■
		Alimentación externa del aire de pilotaje, reversible	■	■

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Cuadro general de periféricos

FESTO

Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías



Denominación	Descripción resumida	→ Página/Internet
1 Perfil DIN	–	–
2 Montaje en perfil DIN	Para montaje en perfil DIN	67/80
3 Placa de alimentación compacta	Para válvulas de 3/2 vías, sin conexión para alimentación externa de aire de pilotaje	63/76
4 Placa de alimentación estándar	Para válvulas de 3/2 vías, con conexión 10/12 para alimentación externa de aire de pilotaje	63/76
5 Módulo de ampliación	Para placa de alimentación estándar, con conexión 10/12 para alimentación externa de aire de pilotaje	63/76
6 Elemento de separación	Para crear zonas de presión en las conexiones 1 y 3	67/80
7 Tapón ciego	Para las conexiones 1 y 3, conexiones de aire de alimentación y de escape	67/80
8 Racor rápido roscado	Para las conexiones 1 y 3, conexiones de aire de alimentación y de escape	66/79
9 Silenciadores	Para la conexión 3, aire de escape	67/80
10 Racor rápido roscado	Para la conexión 10/12, alimentación externa de aire de pilotaje, solo con placa de alimentación estándar	66/79
11 Tapón ciego	Para la conexión 10/12, alimentación externa de aire de pilotaje, solo con placa de alimentación estándar	67/80
12 Placa de alimentación	Para alimentación de aire adicional y para el escape de aire a través de una posición de válvula	65/78
13 Placa ciega	Para tapar posiciones de válvulas no utilizadas	65/78
14 Electroválvula	Válvula de 3/2 vías, con bobina magnética	37/48

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Cuadro general de periféricos

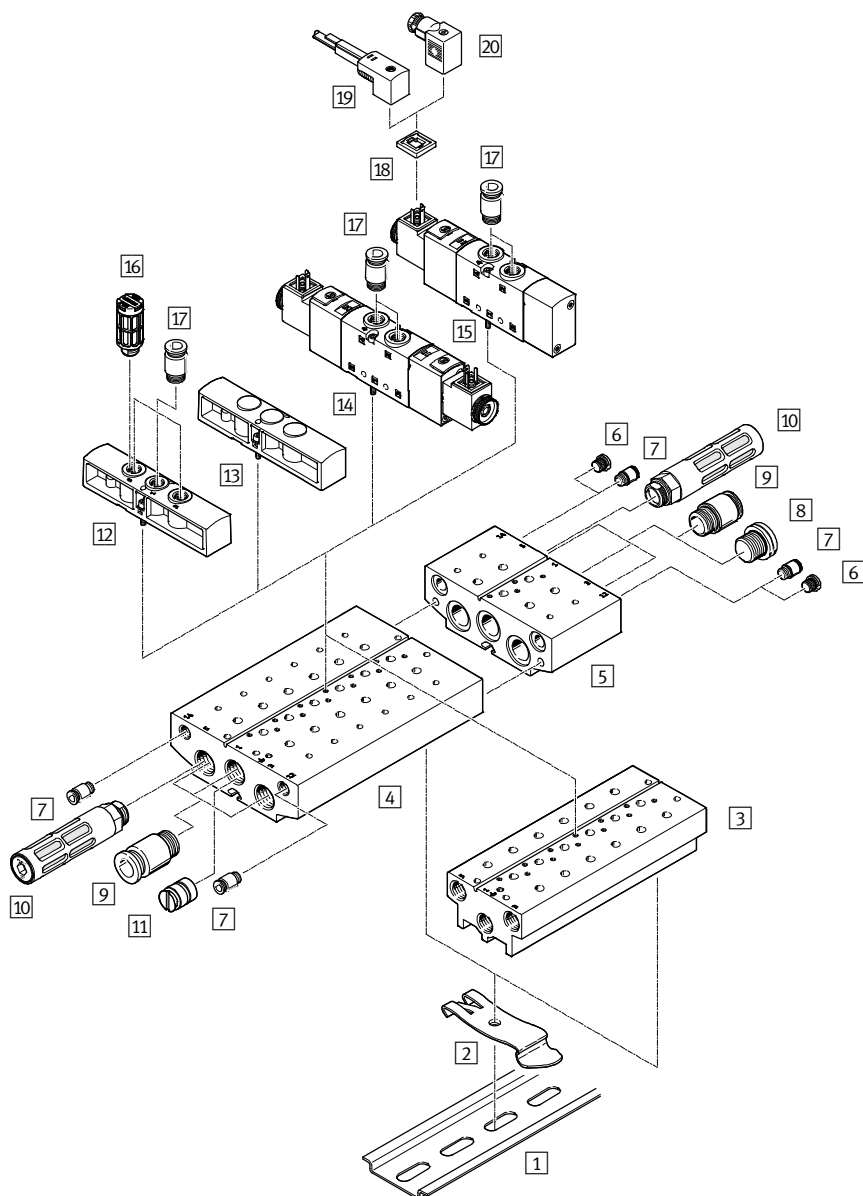
Denominación	Descripción resumida	→ Página/Internet
15 Silenciadores	Para la conexión 3, aire de escape	67/80
16 Racor rápido roscado	Para las conexiones 1 y 3, conexiones de aire de alimentación y de escape con placa de alimentación Para la conexión 2, conexión de trabajo, en la válvula	66/79
17 Junta iluminada	Para indicación del estado	40/52
18 Cable de conexión con conector	Para electroválvulas VUVS	40/52
19 Conector tipo zócalo	Para electroválvulas VUVS	40/52

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Cuadro general de periféricos

FESTO

Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías



Denominación	Descripción resumida	→ Página/Internet
[1] Perfil DIN	–	–
[2] Montaje en perfil DIN	Para montaje en perfil DIN	67/80
[3] Placa de alimentación compacta	Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, sin conexión para alimentación externa de aire de pilotaje	63/76
[4] Placa de alimentación estándar	Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, con conexión 12 y 14 para alimentación externa de aire de pilotaje	63/76
[5] Módulo de ampliación	Para placa de alimentación estándar, con conexión 12 y 14 para alimentación externa de aire de pilotaje	63/76
[6] Tapón ciego	Para la conexión 12 y 14, alimentación externa de aire de pilotaje, solo con placa de alimentación estándar	67/80
[7] Racor rápido roscado	Para la conexión 12 y 14, alimentación externa de aire de pilotaje, solo con placa de alimentación estándar	66/79
[8] Tapón ciego	Para las conexiones 1, 3 y 5, conexiones de aire de alimentación y de escape	67/80
[9] Racor rápido roscado	Para las conexiones 1, 3 y 5, conexiones de aire de alimentación y de escape	66/79
[10] Silenciadores	Para las conexiones 3 y 5, aire de escape	67/80
[11] Elemento de separación	Para crear zonas de presión en las conexiones 1, 3 y 5	67/80
[12] Placa de alimentación	Para alimentación de aire adicional y para el escape de aire a través de una posición de válvula	65/78

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Cuadro general de periféricos

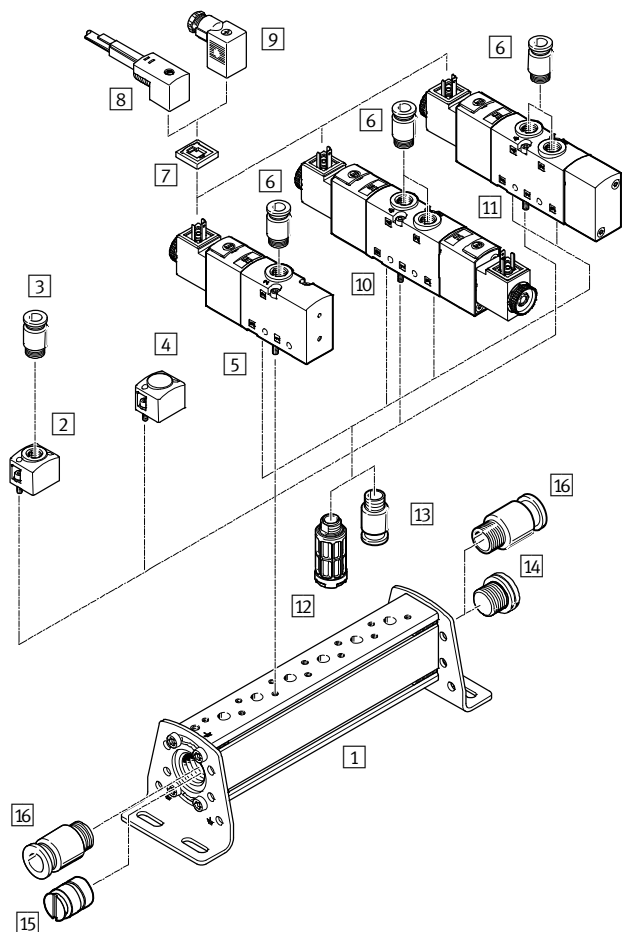
Denominación	Descripción resumida	→ Página/Internet
13 Placa ciega	Para tapar posiciones de válvulas no utilizadas	65/78
14 Electroválvula	Válvula de 5/3 vías y válvula biestable de 5/2 vías, con bobina magnética	38, 39/50, 51
15 Electroválvula	Válvula de 5/2 vías monoestable, con bobina magnética	38/50
16 Silenciadores	Para las conexiones 3 y 5, aire de escape	67/80
17 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, conexión de trabajo, en la válvula	40/53
18 Junta iluminada	Para indicación del estado	40/52
19 Cable de conexión con conector	Para electroválvulas VUVS	40/52
20 Conector tipo zócalo	Para electroválvulas VUVS	40/52

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Cuadro general de periféricos

FESTO

Listón distribuidor P para montaje bilateral

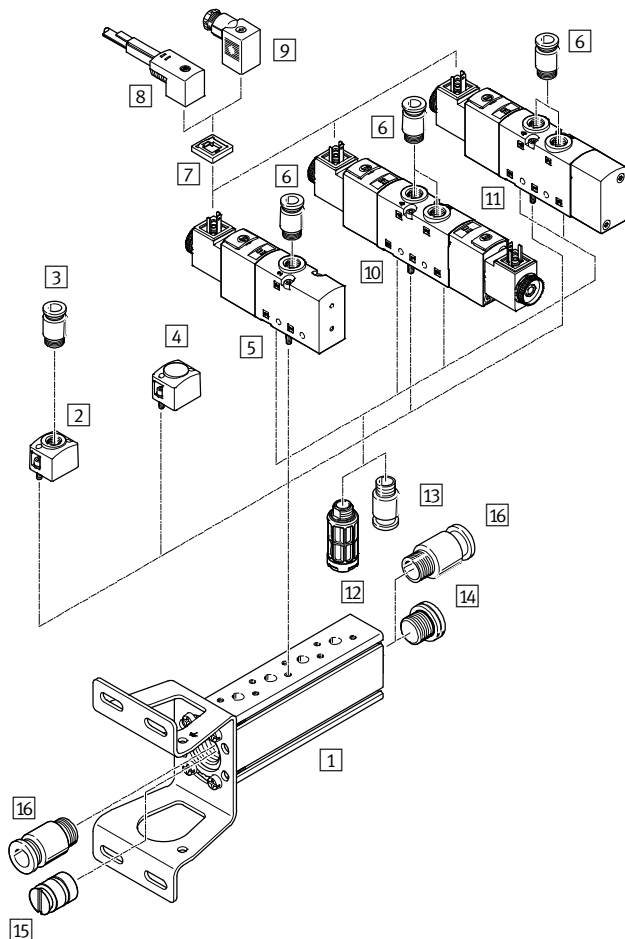


Denominación	Descripción resumida	→ Página/Internet
1 Listón distribuidor N	–	64/77
2 Placa de alimentación	Para la alimentación de aire adicional a través de una posición de válvula	65/78
3 Racor rápido roscado	Para conexión 1	40/53
4 Placa ciega	Para tapar posiciones de válvulas no utilizadas	65/78
5 Electroválvula	Válvula de 3/2 vías, con bobina magnética	37/47
6 Racor rápido roscado	Para las conexiones 2 y 4, conexión de trabajo	40/53
7 Junta iluminada	Para indicación del estado	40/52
8 Cable de conexión con conector	Para electroválvulas VUVS	40/52
9 Conector tipo zócalo	Para electroválvulas VUVS	40/52
10 Electroválvula	Válvula de 5/3 vías y válvula biestable de 5/2 vías, con bobina magnética	38, 39/50, 51
11 Electroválvula	Válvula de 5/2 vías monoestable, con bobina magnética	38/50
12 Silenciadores	Para las conexiones 3 y 5, aire de escape, en la válvula	67/80
13 Racor rápido roscado	Para las conexiones 3 y 5, aire de escape, en la válvula	40/53
14 Tapón ciego	Para la conexión 1, conexión de aire de alimentación	67/80
15 Elemento de separación	Para formar zonas de presión	67/80
16 Racor rápido roscado	Para la conexión 1, conexión de aire de alimentación	66/79

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Cuadro general de periféricos

Listón distribuidor P para montaje unilateral



Denominación	Descripción resumida	→ Página/Internet
1 Listón distribuidor N	–	64/77
2 Placa de alimentación	Para la alimentación de aire adicional a través de una posición de válvula	65/78
3 Racor rápido roscado	Para la conexión 1, conexión de aire de alimentación	66/79
4 Placa ciega	Para tapar posiciones de válvulas no utilizadas	65/78
5 Electroválvula	Válvula de 3/2 vías, con bobina magnética	37/47
6 Racor rápido roscado	Para las conexiones 2 y 4, conexión de trabajo	40/53
7 Junta iluminada	Para indicación del estado	40/52
8 Cable de conexión con conector	Para electroválvulas VUVS	40/52
9 Conector tipo zócalo	Para electroválvulas VUVS	40/52
10 Electroválvula	Válvula de 5/3 vías y válvula biestable de 5/2 vías, con bobina magnética	38, 39/50, 51
11 Electroválvula	Válvula de 5/2 vías monoestable, con bobina magnética	38/50
12 Silenciadores	Para las conexiones 3 y 5, aire de escape, en la válvula	67/80
13 Racor rápido roscado	Para las conexiones 3 y 5 en la válvula	40/53
14 Tapón ciego	Para la conexión 1, conexión de aire de alimentación	67/80
15 Elemento de separación	Para formar zonas de presión	67/80
16 Racor rápido roscado	Para la conexión 1, conexión de aire de alimentación	40/79

Batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la batería de válvulas

FESTO

-  - Caudal
Ancho 20:
Hasta 700 l/min
Ancho 25:
Hasta 1300 l/min

-  - Ancho de las válvulas
Ancho 20: 21 mm
Ancho 25: 26,5 mm



Especificaciones técnicas generales		
Estructura de la batería de válvulas		Patrón fijo
Ancho de las válvulas		
Ancho 20	[mm]	21
Ancho 25	[mm]	26,5
Composición de las válvulas		Corredera
Control eléctrico		Conexión individual
Tipo de reposición de las válvulas		Muelle mecánico o neumático
Alimentación del aire de control		Pilotaje interno o externo
Sentido de flujo		Reversible con limitaciones
Apropiado para vacío		Sí
Principio de hermetización		Blando
Cantidad máxima de posiciones de válvulas		16 (con expansión para placa de alimentación estándar a un máximo de 18 posiciones de válvula)
Número máx. de zonas de presión		9
Función de escape		Estrangulable
Tipo de accionamiento		Eléctrico
Tensión nom. de funcionamiento	[V DC]	12, 24
	[V AC]	24, 110, 120, 230, 240
Caudal nominal normal		
Ancho 20	[qnN]	600 ... 700
Ancho 25	[qnN]	1000 ... 1300
Conexión de aire de pilotaje	12/14	M5
Conexión de escape del pilotaje	82/84	M5
Posición de montaje		Indistinto
Tipo de protección		IP65 con conector tipo zócalo, IP 67
		Según IEC 60529
Fluctuación de tensión admisible		± 10%
CRC ¹⁾		2 ¹⁾
Nota sobre el material		Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)
Información sobre el material de las juntas		HNBR, NBR

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la batería de válvulas

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Fluido de mando		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el fluido de trabajo/pilotaje		Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Presión de funcionamiento	[bar]	–0,9 ... +10
Presión de mando	[bar]	1,5 ... 10
Temperatura ambiente	[°C]	–10 ... +50
Temperatura del medio	[°C]	–10 ... +50
Temperatura de almacenamiento	[°C]	–20 ... +60

Batería de válvulas VTUS

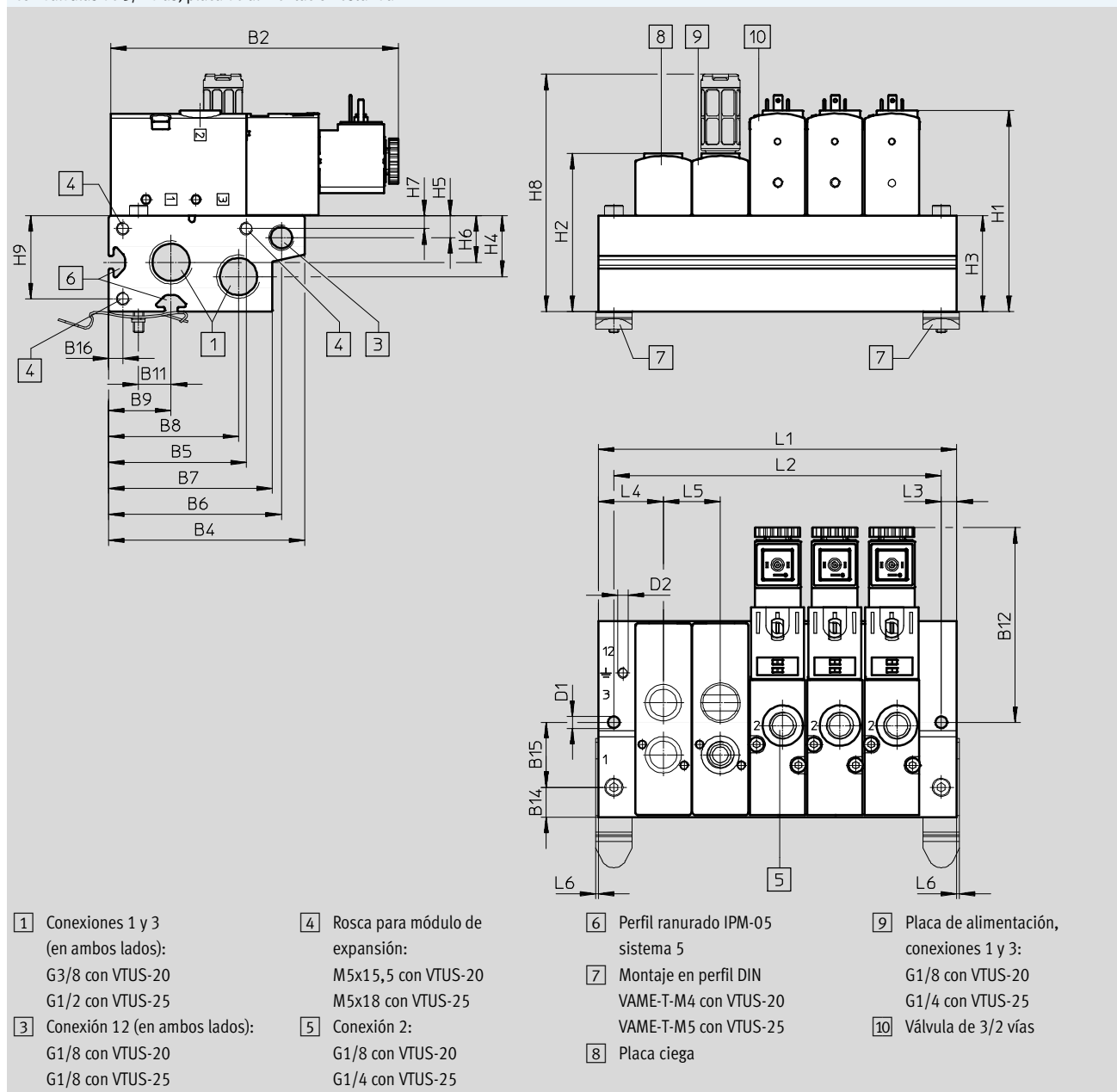
Hoja de datos de la batería de válvulas

FESTO

Dimensiones: batería de válvulas

Con válvulas de 3/2 vías, placa de alimentación estándar

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Tipo	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

Tipo	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

Tipo	Posiciones de válvulas	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

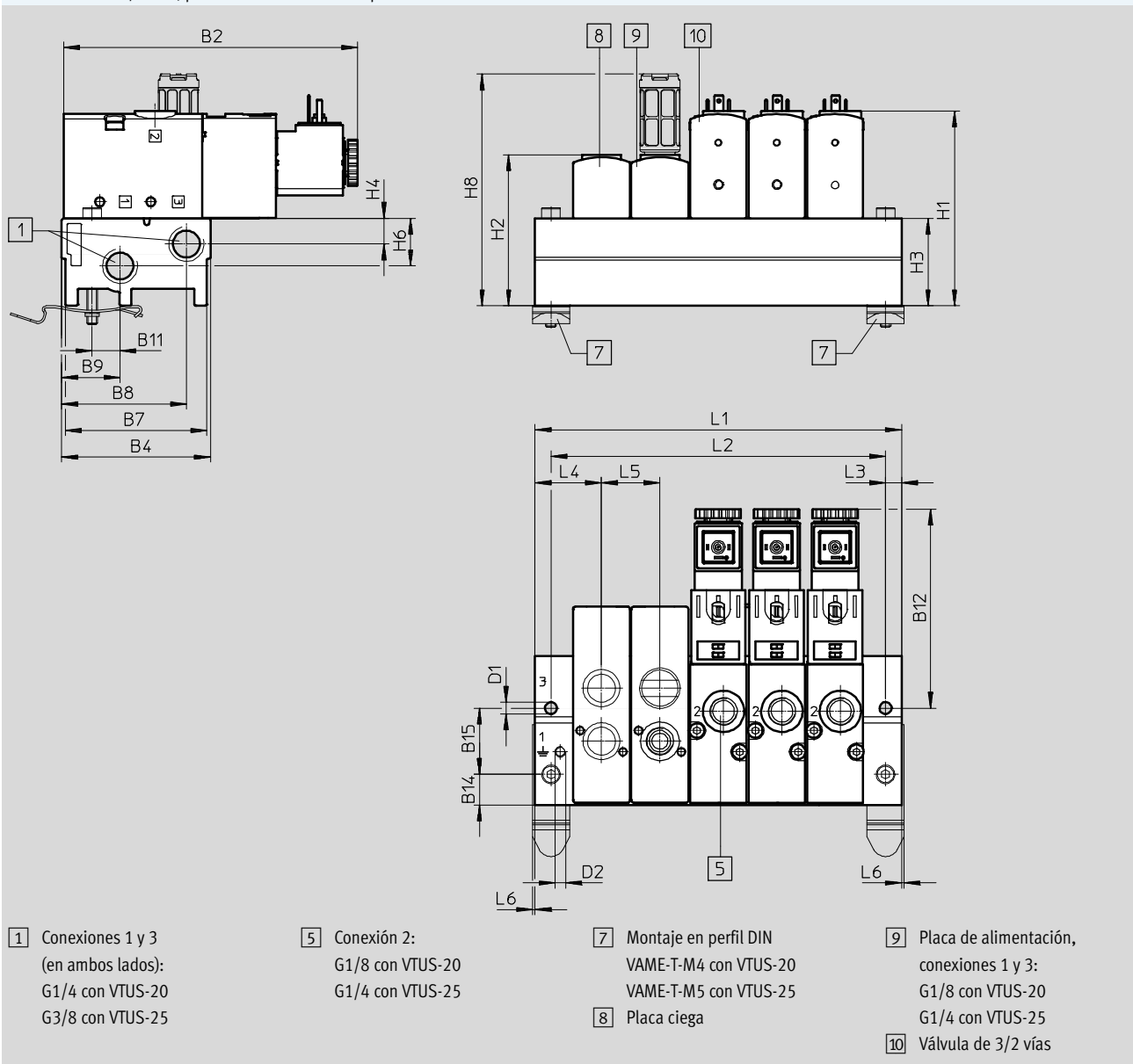
Batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la batería de válvulas

Dimensiones: batería de válvulas

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Con válvulas de 3/2 vías, placa de alimentación compacta



Tipo	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

Tipo	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

Tipo	Posiciones de válvulas	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

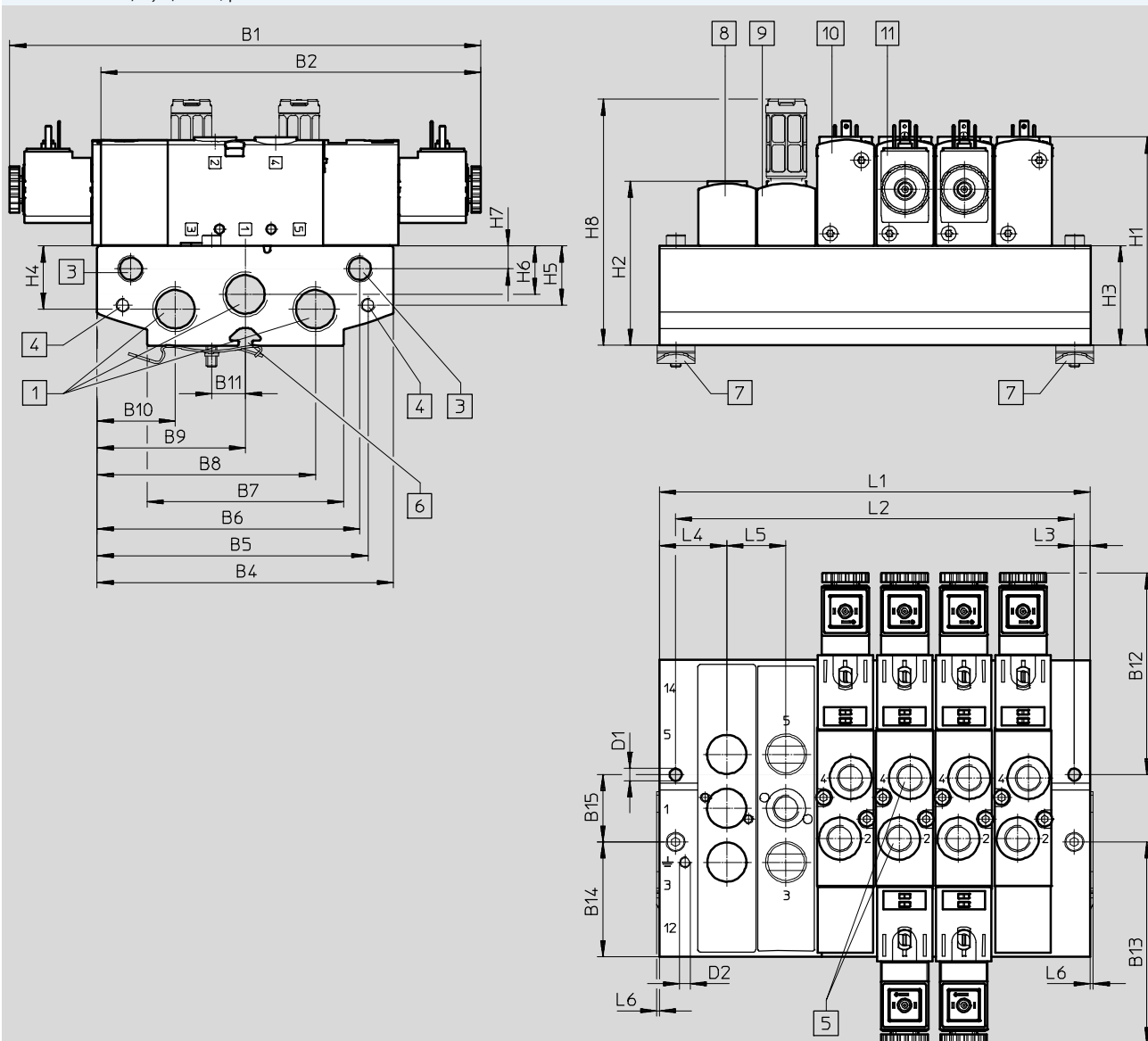
Batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la batería de válvulas

Dimensiones: batería de válvulas

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Con válvulas de 5/2 y 5/3 vías, placa de alimentación estándar



- 1** Conexiones 1, 3 y 5
(en ambos lados):
G3/8 con VTUS-20
G1/2 con VTUS-25
- 3** Conexiones 12 y 14
(en ambos lados):
G1/8 con VTUS-20
G1/8 con VTUS-25

- 4** Rosca para módulo de
expansión:
M5x15,5 con VTUS-20
M5-18 con VTUS-25
- 5** Conexión 2 y 4:
G1/8 con VTUS-20
G1/4 con VTUS-25
- 6** Perfil ranurado IPM-05
sistema 5

- 7** Montaje en perfil DIN
VAME-T-M4 con VTUS-20
VAME-T-M5 con VTUS-25
- 8** Placa ciega
- 9** Placa de alimentación.
Conexiones 1, 3 y 5:
G1/8 con VTUS-20
G1/4 con VTUS-25

- 10** Válvula de 5/2 vías,
monoestable
- 11** Válvula de 5/2 vías biestable o
válvula de 5/3 vías

Tipo	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

Tipo	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

Batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la batería de válvulas

Tipo	Posiciones de válvulas	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

Batería de válvulas VTUS

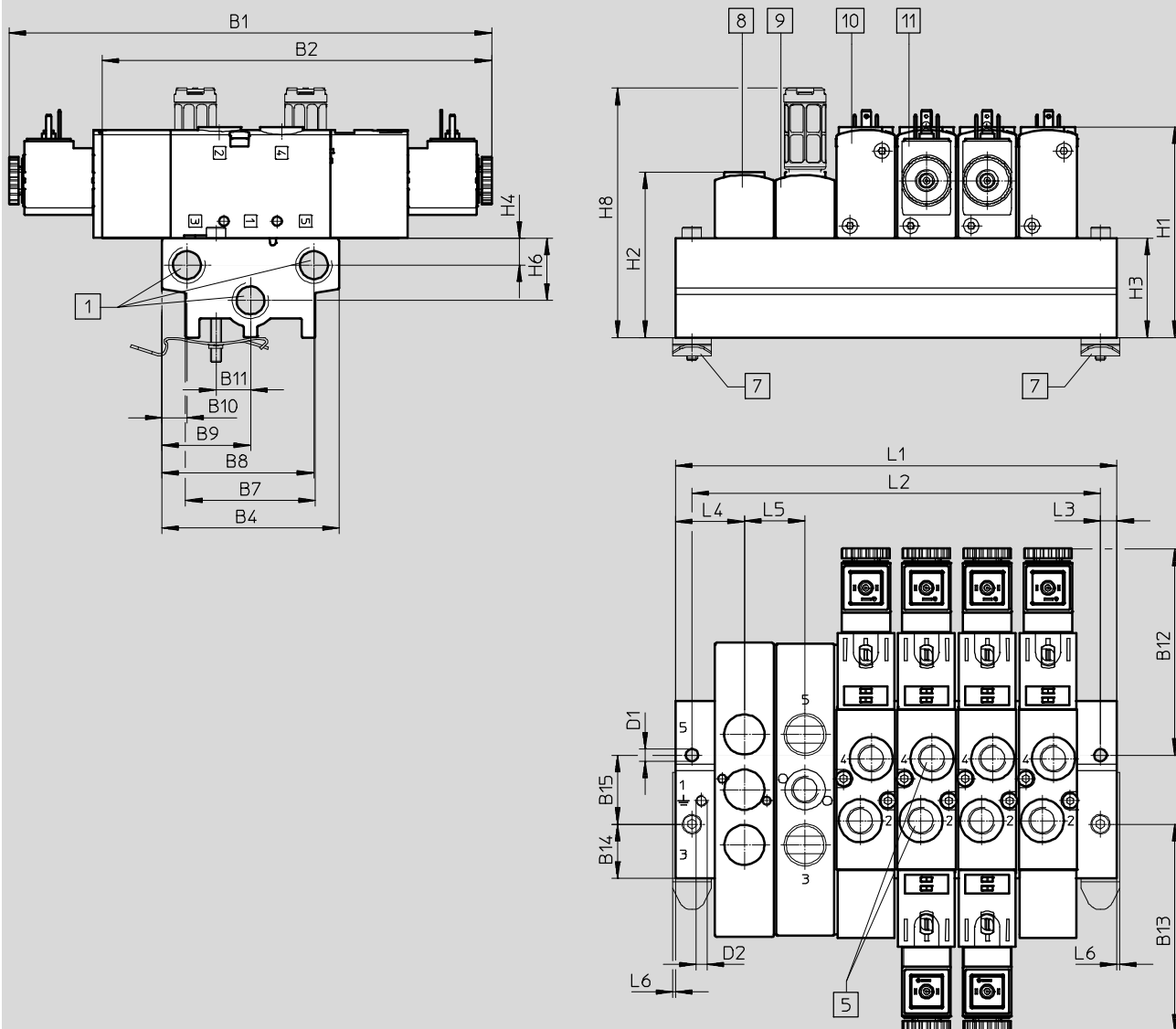
Hoja de datos de la batería de válvulas

FESTO

Dimensiones: batería de válvulas

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Con válvulas de 5/2 y 5/3 vías, placa de alimentación compacta



- 1** Conexiones 1, 3 y 5:
G1/4 con VTUS-20
G3/8 con VTUS-25
- 5** Conexión 2 y 4:
G1/8 con VTUS-20
G1/4 con VTUS-25

- 7** Montaje en perfil DIN
VAME-T-M4 con VTUS-20
VAME-T-M5 con VTUS-25
- 8** Placa ciega

- 9** Placa de alimentación,
conexiones 1, 3 y 5:
G1/8 con VTUS-20
G1/4 con VTUS-25

- 10** Válvula de 5/2 vías,
monoestable
- 11** Válvula de 5/2 vías biestable o
válvula de 5/3 vías

Tipo	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

Tipo	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	112,1	6	29,8	27,5	1

Batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la batería de válvulas

Tipo	Posiciones de válvulas	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

Batería de válvulas VTUS

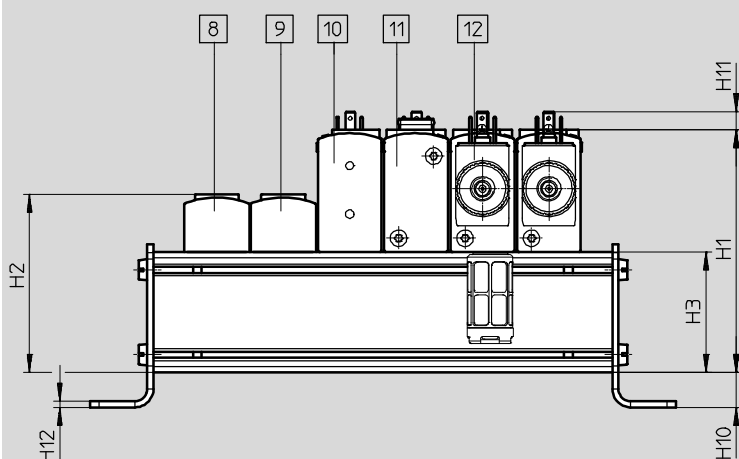
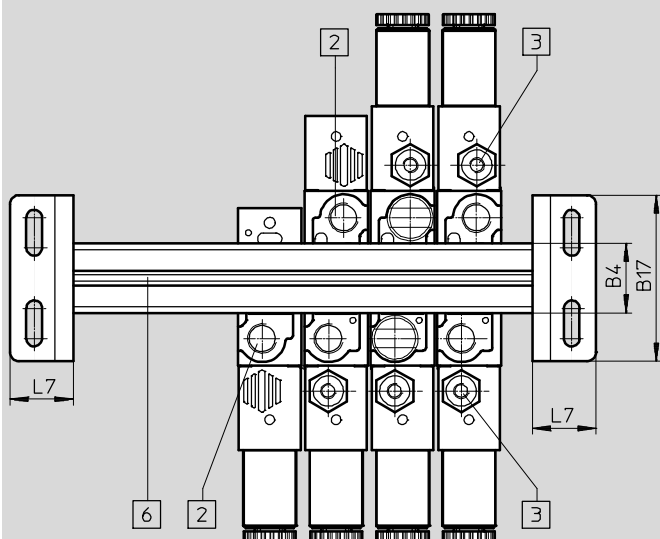
Hoja de datos de la batería de válvulas

FESTO

Dimensiones: perfil distribuidor P

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Montaje bilateral



2 Conexiones 3 y 5:
G1/8 con VTUS-20
G1/4 con VTUS-25

3 Conexión 12/14:
M5 con VTUS-20
M5 con VTUS-25
6 Perfil ranurado IPM-05
sistema 5

8 Placa ciega
9 Placa de alimentación,
conexión 1:
G1/8 con VTUS-20
G1/4 con VTUS-25

12 Válvula de 5/2 vías biestable o
válvula de 5/3 vías
10 Válvula de 3/2 vías
11 Válvula de 5/2 vías,
monoestable

Tipo	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

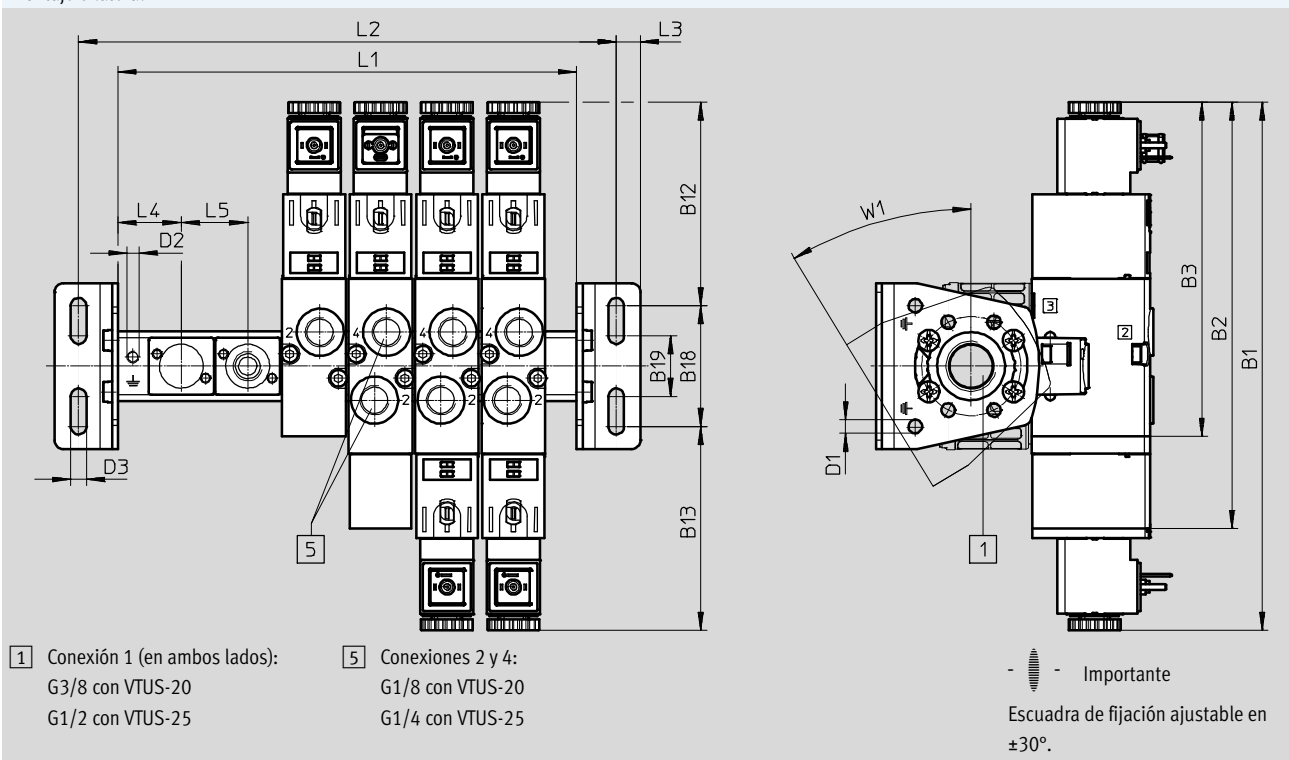
Batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la batería de válvulas

Dimensiones: perfil distribuidor P

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Montaje bilateral



Tipo	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

Tipo	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°

Tipo	Posiciones de válvulas	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

Batería de válvulas VTUS

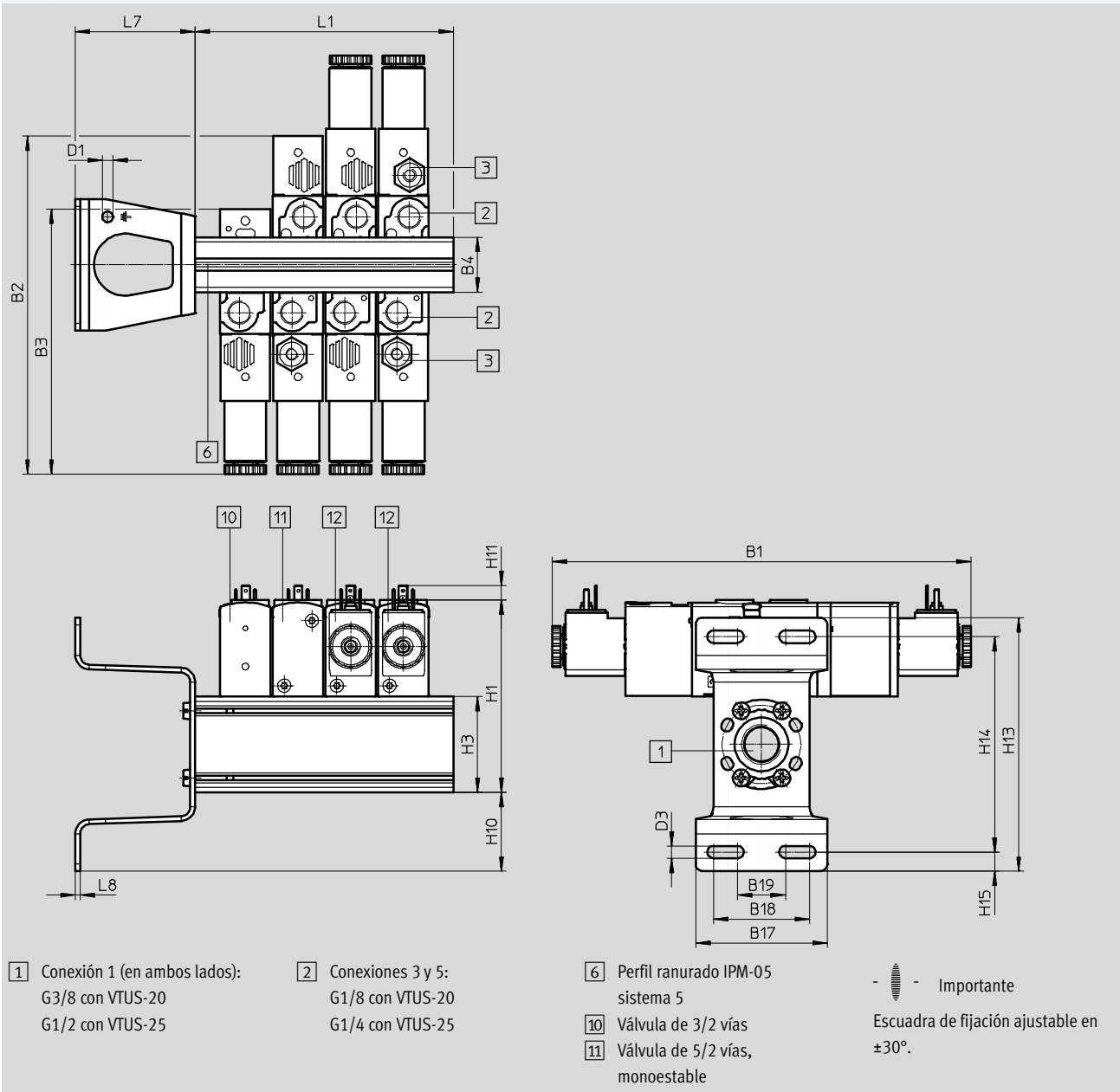
Hoja de datos de la batería de válvulas

FESTO

Dimensiones: perfil distribuidor P

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje unilateral



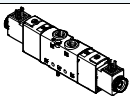
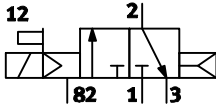
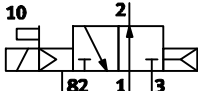
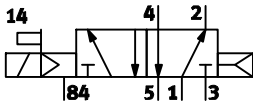
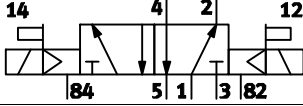
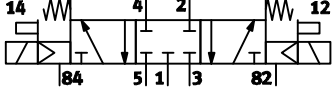
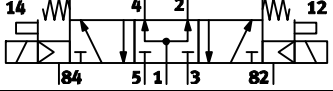
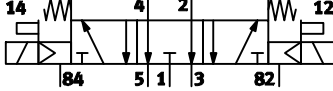
Tipo	B1	B2	B4	B17	B18	B19
VTUS-20	174,9	110,7	23	55	40	20
VTUS-25	200,3	129,2	28,7	80	60	35

Tipo	D1 Ø	D3 Ø	H1	H3	H10	H11	H13	H14	H15	L7	L8
VTUS-20	4,5	5,2	80,4	40	33	6,3	106	90	8	50	2
VTUS-25	4,5	6,6	102,5	52	38	6,7	128	112	8	64	2

Tipo	Posiciones de válvulas	2	3	4
VTUS-20	L1 [mm]	64	86	108
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142

Electroválvulas VUVS

Código de producto de las electroválvulas

VUVS	-	L	-	-	-	-
Construcción de válvula						
		L				
Ancho						
21 mm					20	
26,5 mm					25	
Funciones de la válvula						
12 					M32C	
10 					M32U	
14 					M52	
14 					B52	
14 					P53C	
14 					P53U	
14 					P53E	
Tipo de reposición						
Muelle neumático para M52 y M32					A	
Muelle mecánico para M52 y M32					M	
Para B52 y P53					-	
Alimentación del aire de control						
Interna					-	
Externo					Z	

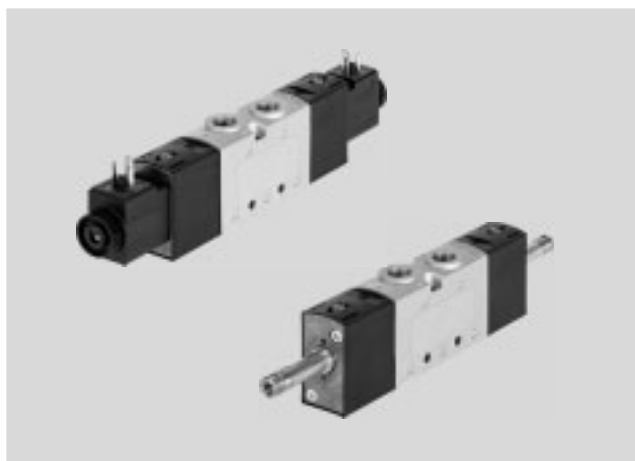
	-	-	-	-		
						Tipo de protección eléctrica
					-	Estándar
					S8	IP67
						Conector eléctrico
					-	No
				C1	Patrón de conexiones forma C, según EN 175 301	
				B2	Distribución de conexiones B, Estándar industrial	
					Tensión nom. de funcionamiento	
				-	Ninguno	
				1	24 V DC	
				1A	24 V AC	
				3W	230/240 V AC	
				5	12 V DC	
				16B	110/120 V AC	
					Interfaz para el servopilotaje de la válvula	
				F7	Con núcleo de bobina de 8 mm, corto	
				F8	Con núcleo de bobina de 8 mm, estándar	
					Escape de aire	
				-	Sin racor	
				QN	Con racor	
				U1	Silenciador con cuerpo metálico	
				U3	Silenciador con cuerpo de polímero	
					Conexión neumática	
				G18	G1/8	
				G14	G1/4	
				Q4	Racor de conexión de 4 mm	
				Q6	Racor de conexión de 6 mm	
				Q8	Racor de conexión de 8 mm	
				Q10	Racor 10 mm	
					Accionamiento manual	
				D	Sin enclavamiento, con enclavamiento sin accesorios	
				S	Cubierto	
				H	Mediante pulsador	

Electroválvulas VUVS

Hoja de datos de las electroválvulas de ancho 20

FESTO

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



Especificaciones técnicas generales							
Función de válvula	3/2		5/2		5/3		
Código para efectuar el pedido de las válvulas	M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
Ancho de las válvulas [mm]	21						
Forma constructiva	Corredera						
Sentido de flujo	Reversible con alimentación externa de aire de pilotaje						
Alimentación del aire de control	Pilotaje interno o externo						
Tipo de control	Prepilotado						
Accionamiento manual	Sin enclavamiento, con enclavamiento						
Exenta de solapamiento	Sí						
Principio de hermetización	Blanda						
Tipo de fijación	Con taladro pasante o en perfil distribuidor, a elegir						
Caudal nominal normal [q _N]	700	700	700	700	600		
Tipo de accionamiento	Eléctrico						
Posición de montaje	Indistinto						
Función de escape	Estrangulable						
Conexión neumática 1, 2, 4, 3, 5	G ¹ / ₈						
Conexión del aire de pilotaje auxiliar 12/14	M5						
Conexión del aire de escape de pilotaje 82/84	M5						
CRC ¹⁾	2						

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Datos técnicos de las válvulas de 3/2 vías					
Código para efectuar el pedido de las válvulas		M32C		M32U	
Normalmente		Cerrada		Abierta	
Comportamiento		Monoestable		Monoestable	
Tipo de reposición		Muelle neumático		Muelle mecánico	
Tiempos de conmutación	Conex.	14	14	14	15
	Desc.	21	32	21	28
	Conn.	—	—	—	—
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	138	136	138	136
Peso del producto con bobina magnética	[g]	172	170	172	170

Electroválvulas VUVS

Hoja de datos de las electroválvulas de ancho 20

Datos técnicos de las válvulas de 5/2 vías				
Código para efectuar el pedido de las válvulas		M52		B52
Normalmente		–		–
Comportamiento		Monoestable		Biestable
Tipo de reposición		Muelle neumático	Muelle mecánico	–
Tiempos de conmutación	Conex.	20	12	–
	Desc.	29	44	–
	Conm.	–	–	10
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	188	183	225
Peso del producto con bobina magnética	[g]	222	217	259

Datos técnicos de las válvulas de 5/3 vías				
Código para efectuar el pedido de las válvulas		P53C	P53U	P53E
Normalmente/Centro		Centro cerrado	Centro a presión	Centro a descarga
Comportamiento		Monoestable		
Tipo de reposición		Muelle mecánico		
Tiempos de conmutación	Conex.	13	13	13
	Desc.	42	42	44
	Conm.	24	21	24
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	229	229	229
Peso del producto con bobina magnética	[g]	263	263	263

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Código de producto de las válvulas	M32	M52	B52	P53
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Fluido de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)			
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		

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Mediante bobina electromagnética
Tensión de funcionamiento	[V c.c.] 12 y 24 ±10%
	[V AC] 24, 110, 120, 230, 240 ±10%
Tiempo de utilización	[%] 100
Tipo de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo
Direcciones de bus	[°] 10
Fluctuaciones de tensión	

Información sobre el material	
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Juntas	HNBR, NBR
Distribuidor axial	Aleación forjada de aluminio
Nota sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Electroválvulas VUVS

Hoja de datos de las electroválvulas de ancho 20

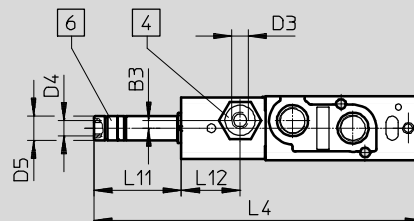
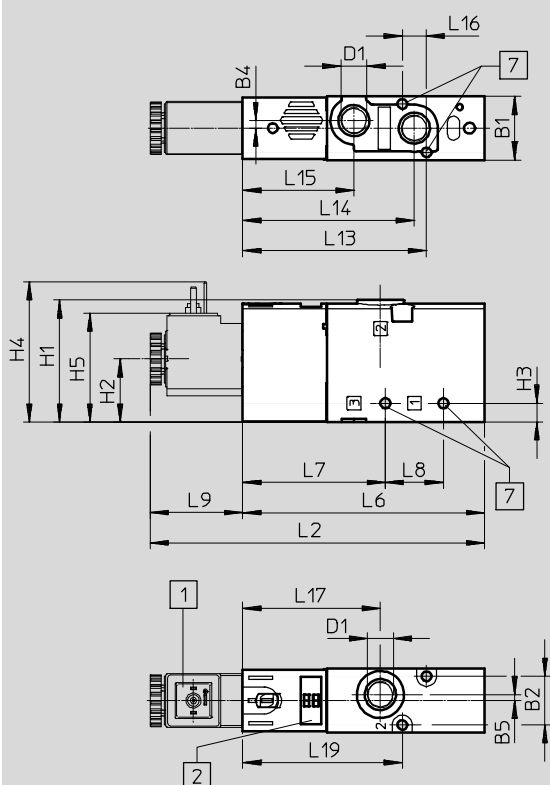
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, con bobina magnética

Válvula de 3/2 vías, sin bobina magnética



- | | | | |
|---|---|---|---------------------------|
| 1 Interfaz de la bobina magnética en forma C | 4 Conexión 10/12 para alimentación de aire de pilotaje | 6 Conexión 82 para escape del pilotaje | 7 Para tornillo M3 |
| 2 Espacio para la placa de identificación | | | |

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L20-M32-...D-G18-...	21,1	16,1	–	2,5	2	G1/8	–	M5	8	40	20,9	6,2	46,7	36,4
VUVS-L20-M32-...ZD-G18-...			2,6			G1/8	M5	M5						

Tipo	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-L20-M32-...D-G18-...	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-G18-...								19,5						

Electroválvulas VUVS

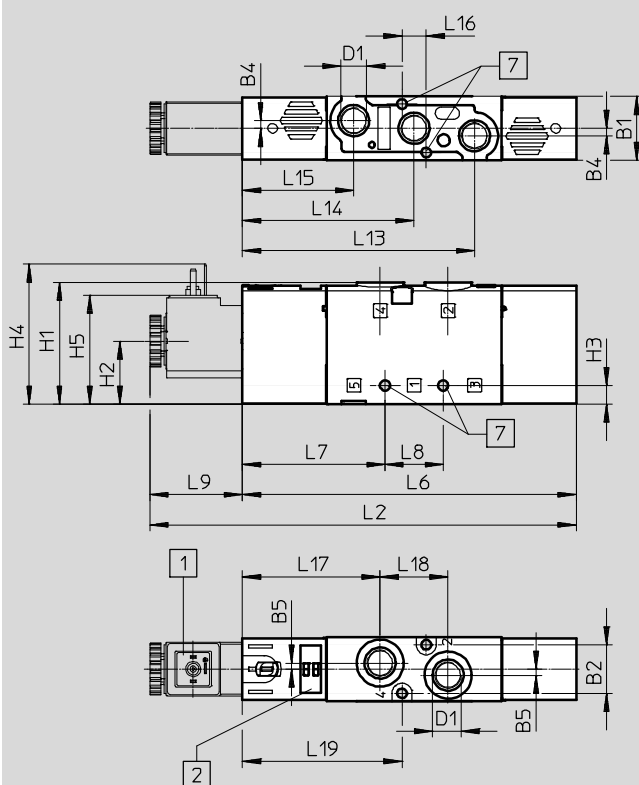
Hoja de datos de las electroválvulas de ancho 20

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas de 5/2 vías, con bobina magnética

Válvulas de 5/2 vías, sin bobina magnética



- 1 Interfaz de la bobina magnética en 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 M3

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L20-M52-...D-G18-...	21,1	16,1	–	2,5	2	G1/8	–	–	M5	8	40,4	20,9	6,2	46,7	36,4
VUVS-L20-M52-...ZD-G18-...			2,6			G1/8	M5	M5	M5						

Tipo	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L20-M52-...D-G18-...	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
VUVS-L20-M52-...ZD-G18-...							94,3		19,5							

Electroválvulas VUVS

Hoja de datos de las electroválvulas de ancho 20

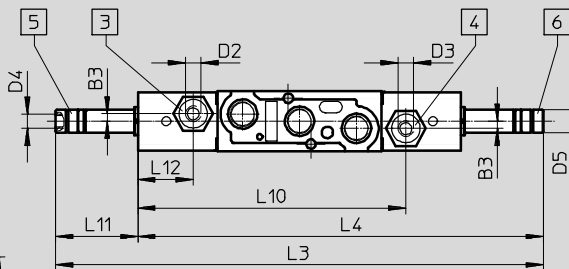
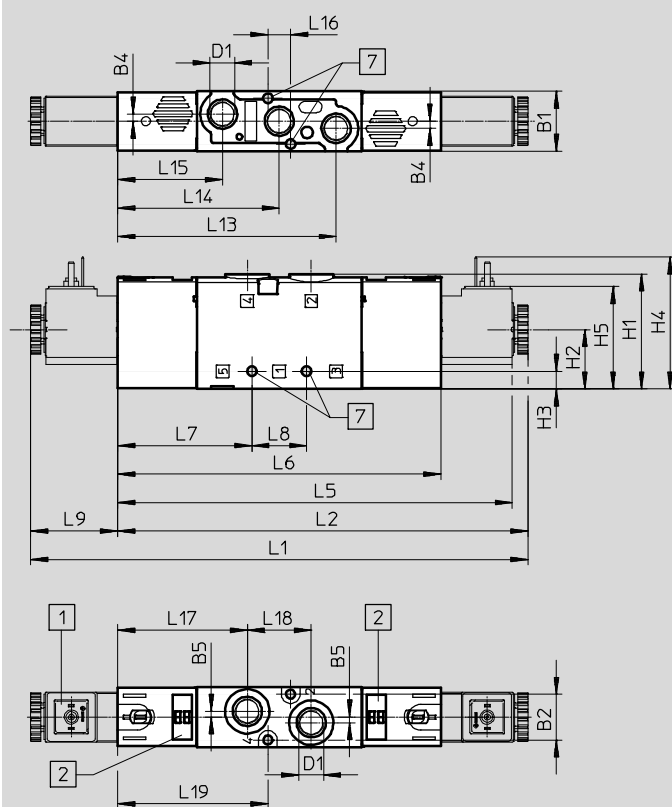
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → 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 la bobina magnética en forma C | 3 Conexión 14 para alimentación de aire de pilotaje | 5 Conexión 84 para escape del pilotaje | 7 Para tornillo M3 |
| 2 Espacio para la placa de identificación | 4 Conexión 12 para alimentación de aire de pilotaje | 6 Conexión 82 para escape del pilotaje | |

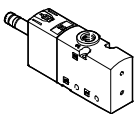
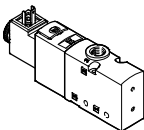
Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L20-P53-MD-G18-...	21,1	16,1	–	2,5	2	G1/8	–	–	M5	8	40,4	20,9	6,2	46,7	36,4
VUVS-L20-P53-MZD-G18-...			2,6			G1/8	M5	M5	M5						

Tipo	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUVS-L20-P53-MD-G18-...	174,9	144,3	171,7	142,7	139,1	113,7	47,3	19,2	30,6	–	29
VUVS-L20-P53-MZD-G18-...										94,3	

Tipo	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L20-P53-MD-G18-...	–	76,9	56,9	36,9	8	45,6	22,5	52,9
VUVS-L20-P53-MZD-G18-...	19,5							

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

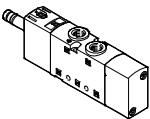
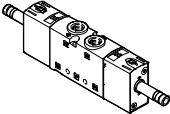
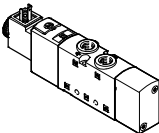
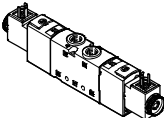
Referencias de las electroválvulas

Referencias					
	Código	Función de válvula	Nº art.	Tipo	
Válvula de 3/2 vías sin bobina magnética					
	Monoestables, cerradas				
	M32C-A	Reposición por muelle neumático Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575255	VUVS-L20-M32C-AD-G18-F7	
		Reposición por muelle neumático Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575257	VUVS-L20-M32C-AZD-G18-F7	
	M32C-M	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575260	VUVS-L20-M32C-MD-G18-F7	
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575259	VUVS-L20-M32C-MZD-G18-F7	
	Monoestables, abiertas				
	M32U-A	Reposición por muelle neumático Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575256	VUVS-L20-M32U-AD-G18-F7	
		Reposición por muelle neumático Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575258	VUVS-L20-M32U-AZD-G18-F7	
	M32U-M	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575262	VUVS-L20-M32U-MD-G18-F7	
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575261	VUVS-L20-M32U-MZD-G18-F7	
	Válvula de 3/2 vías con bobina magnética (24 V DC)				
		Monoestables, cerradas			
M32C-A		Reposición por muelle neumático Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575269	VUVS-L20-M32C-AD-G18-F7-1C1	
		Reposición por muelle neumático Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575271	VUVS-L20-M32C-AZD-G18-F7-1C1	
M32C-M		Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575274	VUVS-L20-M32C-MD-G18-F7-1C1	
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575273	VUVS-L20-M32C-MZD-G18-F7-1C1	
Monoestables, abiertas					
M32U-A		Reposición por muelle neumático Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575270	VUVS-L20-M32U-AD-G18-F7-1C1	
		Reposición por muelle neumático Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575272	VUVS-L20-M32U-AZD-G18-F7-1C1	
M32U-M		Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575276	VUVS-L20-M32U-MD-G18-F7-1C1	
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575275	VUVS-L20-M32U-MZD-G18-F7-1C1	

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

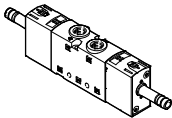
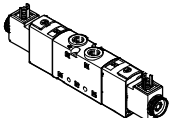
Referencias de las electroválvulas

FESTO

Referencias				
	Código	Función de válvula	Nº art.	Tipo
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	575249	VUVS-L20-M52-AD-G18-F7
		Reposición por muelle neumático Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575675	VUVS-L20-M52-AZD-G18-F7
	M52-M	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575250	VUVS-L20-M52-MD-G18-F7
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575679	VUVS-L20-M52-MZD-G18-F7
		Biestable		
B52		Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575251	VUVS-L20-B52-D-G18-F7
		Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575682	VUVS-L20-B52-ZD-G18-F7
Válvula de 5/2 vías con bobina magnética (24 V DC)				
	Monoestable			
	M52-A	Reposición por muelle neumático Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575263	VUVS-L20-M52-AD-G18-F7-1C1
		Reposición por muelle neumático Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575676	VUVS-L20-M52-AZD-G18-F7-1C1
	M52-M	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575264	VUVS-L20-M52-MD-G18-F7-1C1
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575680	VUVS-L20-M52-MZD-G18-F7-1C1
		Biestable		
B52		Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575265	VUVS-L20-B52-D-G18-F7-1C1
		Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575683	VUVS-L20-B52-ZD-G18-F7-1C1

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

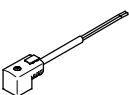
Referencias de las electroválvulas

Referencias				
	Código	Función de válvula	Nº art.	Tipo
Válvula de 5/3 vías sin bobina magnética				
	Centro cerrado			
	P53C	Reposición por muelle mecánico	575254	VUVS-L20-P53C-MD-G18-F7
		Alimentación interna del aire de pilotaje		
		Sentido de flujo no reversible	575685	VUVS-L20-P53C-MZD-G18-F7
		Reposición por muelle mecánico		
		Alimentación externa del aire de pilotaje		
		Sentido de flujo reversible		
	Centro a descarga			
	P53E	Reposición por muelle mecánico	575252	VUVS-L20-P53E-MD-G18-F7
		Alimentación interna del aire de pilotaje		
		Sentido de flujo no reversible	575691	VUVS-L20-P53E-MZD-G18-F7
		Reposición por muelle mecánico		
	Alimentación externa del aire de pilotaje			
	Sentido de flujo reversible			
Centro a presión				
P53U	Reposición por muelle mecánico	575253	VUVS-L20-P53U-MD-G18-F7	
	Alimentación interna del aire de pilotaje			
	Sentido de flujo no reversible	575688	VUVS-L20-P53U-MZD-G18-F7	
	Reposición por muelle mecánico			
	Alimentación externa del aire de pilotaje			
	Sentido de flujo reversible			
Válvula de 5/3 vías con bobina magnética (24 V DC)				
	Centro cerrado			
	P53C	Reposición por muelle mecánico	575268	VUVS-L20-P53C-MD-G18-F7-1C1
		Alimentación interna del aire de pilotaje		
		Sentido de flujo no reversible	575686	VUVS-L20-P53C-MZD-G18-F7-1C1
		Reposición por muelle mecánico		
		Alimentación externa del aire de pilotaje		
		Sentido de flujo reversible		
	Centro a descarga			
	P53E	Reposición por muelle mecánico	575266	VUVS-L20-P53E-MD-G18-F7-1C1
		Alimentación interna del aire de pilotaje		
		Sentido de flujo no reversible	575692	VUVS-L20-P53E-MZD-G18-F7-1C1
		Reposición por muelle mecánico		
	Alimentación externa del aire de pilotaje			
	Sentido de flujo reversible			
Centro a presión				
P53U	Reposición por muelle mecánico	575267	VUVS-L20-P53U-MD-G18-F7-1C1	
	Alimentación interna del aire de pilotaje			
	Sentido de flujo no reversible	575689	VUVS-L20-P53U-MZD-G18-F7-1C1	
	Reposición por muelle mecánico			
	Alimentación externa del aire de pilotaje			
	Sentido de flujo reversible			

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Referencias de las electroválvulas

FESTO

Referencias				
	Función de las válvulas	Nº art.	Tipo	
Bobinas magnéticas para válvulas				
	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	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	
Conjunto de juntas				
	Para garantizar la clase de protección IP67 en las válvulas	2643771	VAMC-B10-C-B-S8	
Tapa ciega				
	Para válvulas	8028240	VAMC-B10-20-CH2	
Conector tipo zócalo				
	IP65, conector tipo zócalo acodado de forma rectangular, forma C, 3 contactos, según DIN EN 175301-803	539712	MSSD-EB-M12	
	IP67, conector tipo zócalo acodado de forma rectangular, forma C, 3 contactos, según DIN EN 175301-803	192745	MSSD-EB-S-M14	
Cable con conector tipo zócalo		Longitud del cable [m]		
	24 V, conector tipo zócalo acodado, forma C, 3 contactos, según DIN EN 175301-803, con LED	2,5	151688	KMEB-1-24-2,5-LED
		5	151689	KMEB-1-24-5-LED
		10	193457	KMEB-1-24-10-LED
	230 V, conector tipo zócalo acodado, forma C, 3 contactos, según DIN EN 175301-803, sin indicación del estado	2,5	151690	KMEB-1-230AC-2,5
		5	151691	KMEB-1-230AC-5
	Junta iluminada			
	24 V DC, forma C, según DIN EN 175301-803	151717	MEB-LD-12-24DC	
	230 V AC, forma C, según DIN EN 175301-803	151718	MEB-LD-230AC	

Referencias					
	Descripción		Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Conexión roscada M5 para diámetro exterior de tubo flexible de	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	Rosca G1/8 para diámetro exterior del tubo flexible de:	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					
	Rosca G1/8 para diámetro exterior del tubo flexible de	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

1) Unidades por embalaje

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Referencias de las electroválvulas

Referencias					
	Descripción		Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior					
	Rosca G1/8 para diámetro exterior del tubo flexible de	4 mm	186127	QSLL-G1/8-4	10
			133015	QSLL-G1/8-4-100	100
		6 mm	186128	QSLL-G1/8-6	10
			133016	QSLL-G1/8-6-100	100
		8 mm	186130	QSLL-G1/8-8	10
			133017	QSLL-G1/8-8-100	100

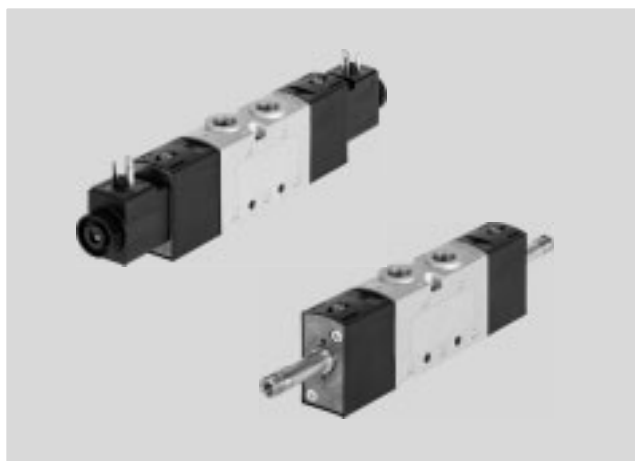
1) Unidades por embalaje

Electroválvulas VUVS

Hoja de datos de las electroválvulas de ancho 25

FESTO

-  - Caudal
hasta 1300 l/min
-  - Ancho de las válvulas
26,5 mm
-  - Tensión
12, 24 V DC
24, 110, 120, 230, 240 V AC



Especificaciones técnicas generales							
Función de válvula	3/2		5/2		5/3		
Código para efectuar el pedido de las válvulas	M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53U	P53E
Ancho de las válvulas [mm]	26,5						
Forma constructiva	Corredera						
Sentido de flujo	Reversible con alimentación externa de aire de pilotaje						
Alimentación del aire de control	Pilotaje interno o externo						
Tipo de control	Prepilotado						
Accionamiento manual	Sin enclavamiento, con enclavamiento						
Exenta de solapamiento	Sí						
Principio de hermetización	Blanda						
Tipo de fijación	Con taladro pasante o en perfil distribuidor, a elegir						
Caudal nominal normal [q _{nN}]	1000	1300	1300	1200	1000		
Tipo de accionamiento	Eléctrico						
Posición de montaje	Indistinto						
Función de escape	Estrangulable						
Conexión neumática 1, 2, 4, 3, 5	G $\frac{1}{4}$						
Conexión del aire de pilotaje auxiliar 12/14	M5						
Conexión del aire de escape de pilotaje 82/84	M5						
CRC ¹⁾	2						

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Datos técnicos de las válvulas de 3/2 vías					
Código para efectuar el pedido de las válvulas		M32C		M32U	
Normalmente		Cerrada		Abierta	
Comportamiento		Monoestable		Monoestable	
Tipo de reposición		Muelle neumático		Muelle mecánico	
Tiempos de conmutación	Conex.	13	11	12	11
	Desc.	26	40	26	39
	Conn.	—	—	—	—
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	244	244	244	244
Peso del producto con bobina magnética	[g]	297	297	297	297

Electroválvulas VUVS

Hoja de datos de las electroválvulas de ancho 25

Datos técnicos de las válvulas de 5/2 vías				
Código para efectuar el pedido de las válvulas		M52		B52
Normalmente		–		–
Comportamiento		Monoestable		Biestable
Tipo de reposición		Muelle neumático	Muelle mecánico	–
Tiempos de conmutación	Conex.	19	12	–
	Desc.	35	47	–
	Conm.	–	–	11
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	311	311	322
Peso del producto con bobina magnética	[g]	363	363	428

Datos técnicos de las válvulas de 5/3 vías				
Código para efectuar el pedido de las válvulas		P53C	P53U	P53E
Normalmente/Centro		Centro cerrado	Centro a presión	Centro a descarga
Comportamiento		Monoestable		
Tipo de reposición		Muelle mecánico		
Tiempos de conmutación	Conex.	13	14	14
	Desc.	42	48	48
	Conm.	26	25	25
Peso del producto sin bobina magnética	[g]	324	324	324
Peso del producto con bobina magnética	[g]	430	430	430

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Código de producto de las válvulas	M32	M52	B52	P53
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Fluido de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)			
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		

Datos eléctricos	
Conexión eléctrica	Mediante bobina electromagnética
Tensión de funcionamiento	[V DC] 12 y 24 ±10%
	[V AC] 24, 110, 120, 230, 240 ±10%
Tiempo de utilización	[%] 100
Tipo de protección según EN 60529	IP65 con conector tipo zócalo
Direcciones de bus	[°] 10
Fluctuaciones de tensión	

Información sobre el material	
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Juntas	HNBR, NBR
Distribuidor axial	Aleación forjada de aluminio
Nota sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Electroválvulas VUVS

Hoja de datos de las electroválvulas de ancho 25

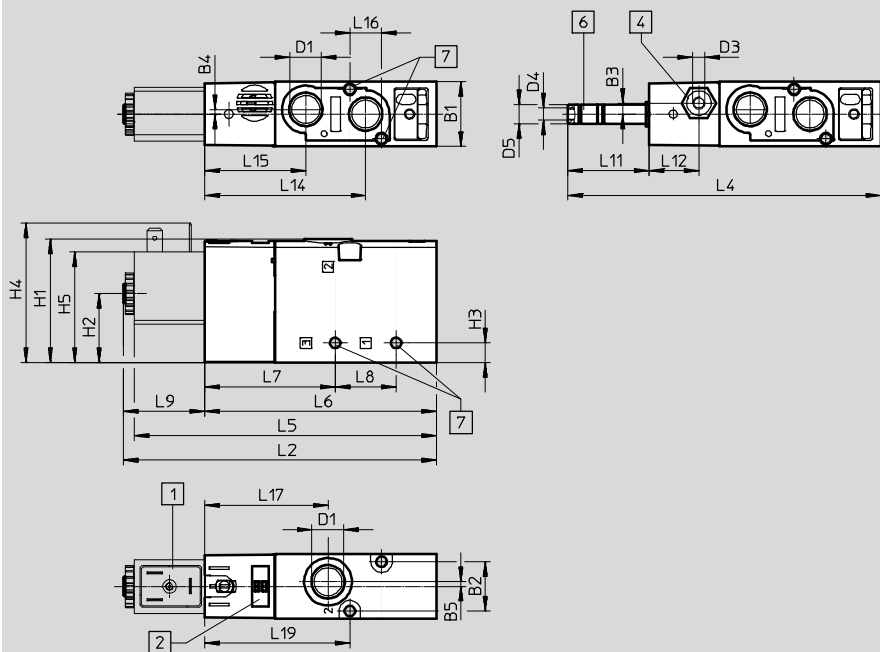
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, con bobina magnética

Válvula de 3/2 vías, sin bobina magnética



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

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L25-M32-...D-G14-...	26,5	20,2	–	1,9	1,9	G1/4	–	M5	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2
VUVS-L25-M32-...ZD-G14-...			4,5			G1/4	M5	M5						

Tipo	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUVS-L25-M32-...D-G18-...	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-G18-...									20,3					

Electroválvulas VUVS

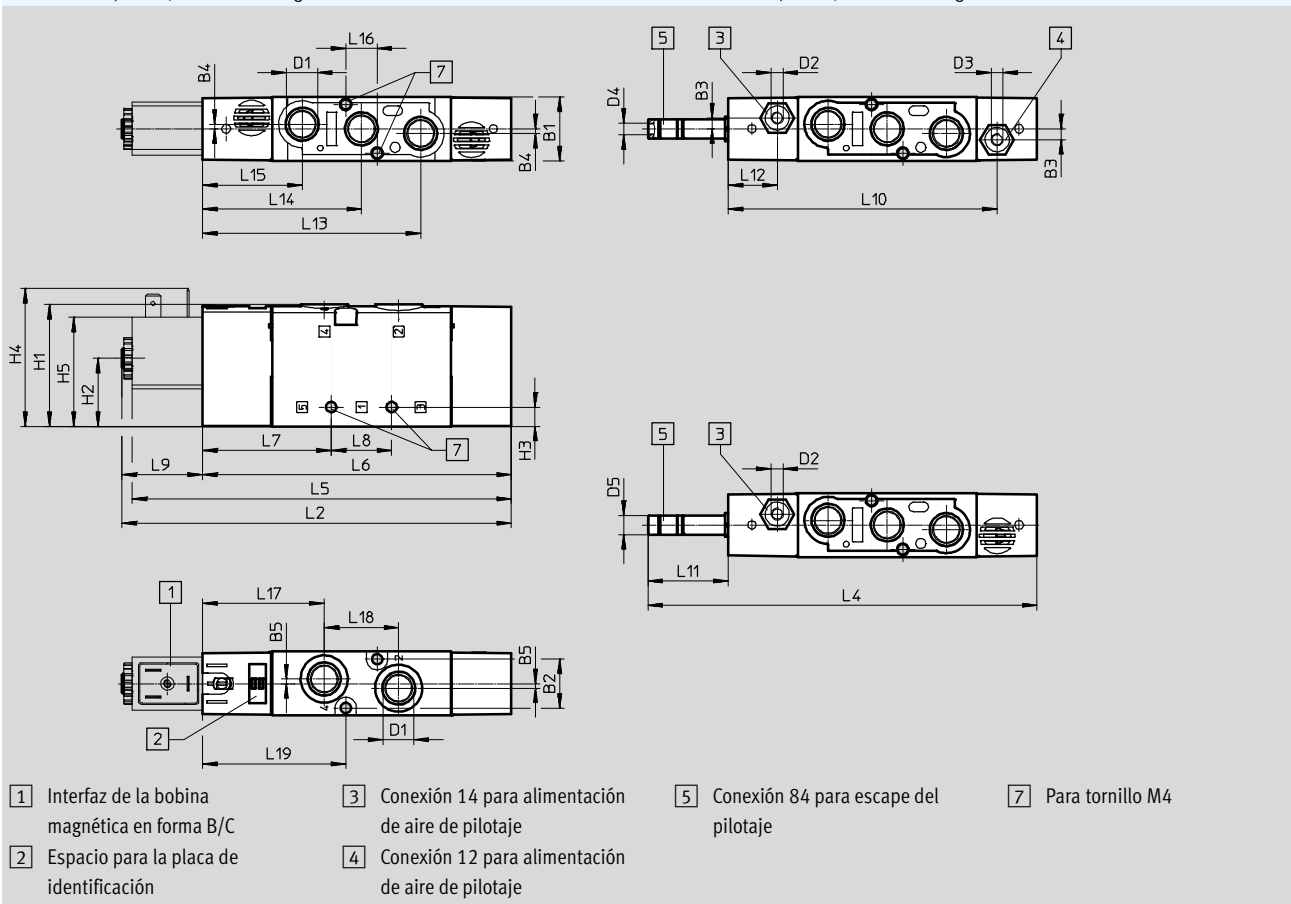
Hoja de datos de las electroválvulas de ancho 25

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas de 5/2 vías, con bobina magnética

Válvulas de 5/2 vías, sin bobina magnética



Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L25-M52-...D-G14-...	26,5	20,2	–	1,9	1,9	G1/4	–	–	M5	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2
VUVS-L25-M52-...ZD-G14-...			4,5			G1/4	M5	M5	M5						

Tipo	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L25-M52-...D-G14-...	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
VUVS-L25-M52-...ZD-G14-...								111,3		20,3							

Electroválvulas VUVS

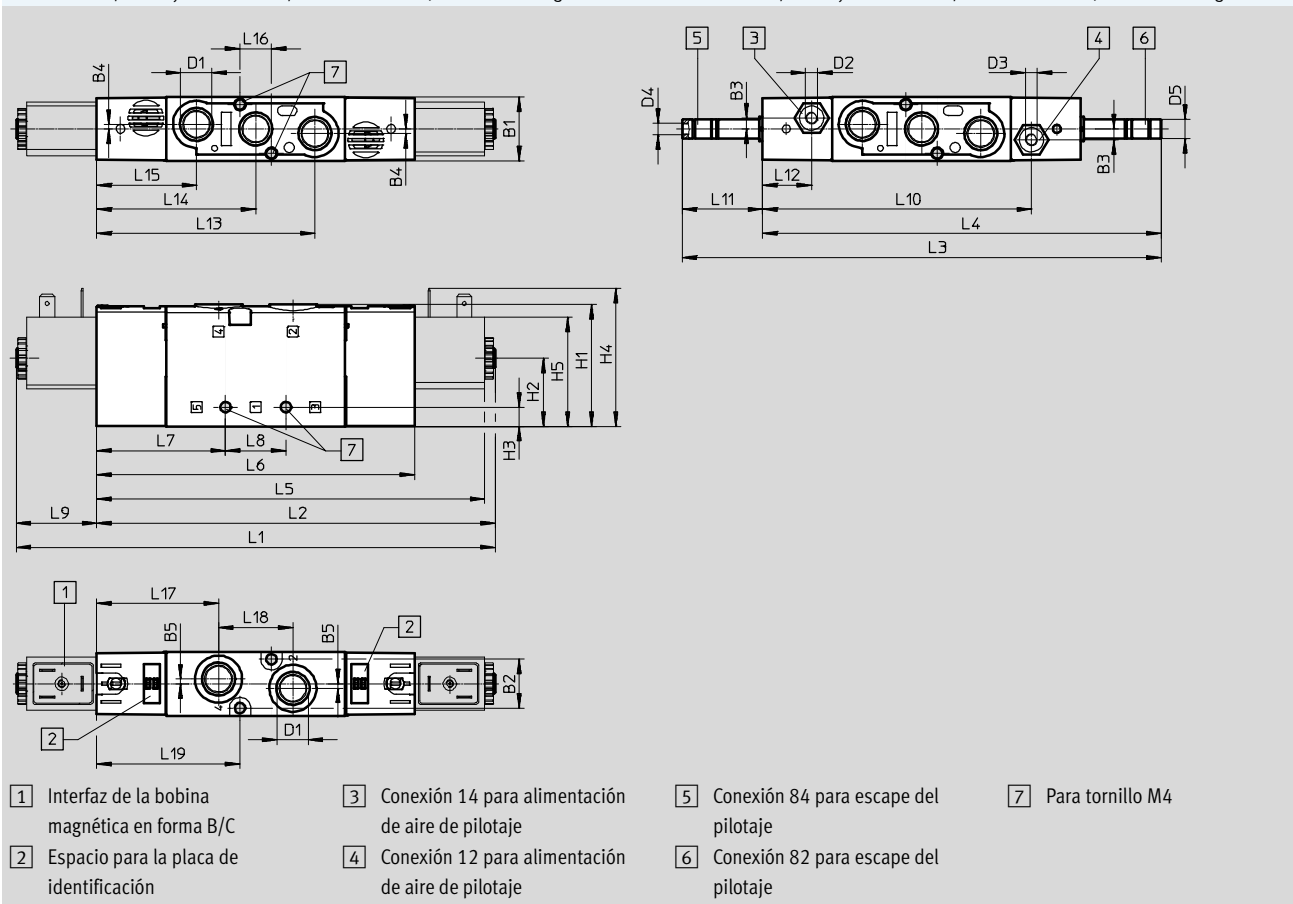
Hoja de datos de las electroválvulas de ancho 25

Dimensiones

Datos CAD disponibles en 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



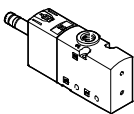
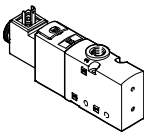
Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VUVS-L25-P53-MD-G14-...	26,5	20,2	–	1,9	1,9	G1/4	–	–	M5	8	50,5	28,2	8	57,2	45,2
VUVS-L25-P53-MZD-G14-...			4,5				M5	M5							
VUVS-L25-B52-D-G14-...			–				–	–							
VUVS-L25-B52-ZD-G14-...			4,5				M5	M5							

Tipo	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUVS-L25-P53-MD-G14-...	200,3	166	198,2	164,9	160,6	131,6	53,3	25	33,3	–	33,3
VUVS-L25-P53-MZD-G14-...										111,3	
VUVS-L25-B52-D-G14-...										–	
VUVS-L25-B52-ZD-G14-...										111,3	

Tipo	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUVS-L25-P53-MD-G18-...	–	90,3	65,8	41,3	13	50,4	30,8	59,3
VUVS-L25-P53-MZD-G18-...	20,3							
VUVS-L25-B52-D-G14-...	–							
VUVS-L25-B52-ZD-G14-...	20,3							

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

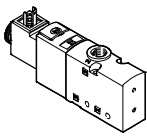
Referencias de las electroválvulas

Referencias				
	Código	Función de válvula	Nº art.	Tipo
Válvula de 3/2 vías sin bobina magnética				
	Monoestables, cerradas			
	M32C-A	Reposición por muelle neumático Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575471	VUVS-L25-M32C-AD-G14-F8
		Reposición por muelle neumático Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575472	VUVS-L25-M32C-AZD-G14-F8
	M32C-M	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575473	VUVS-L25-M32C-MD-G14-F8
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575474	VUVS-L25-M32C-MZD-G14-F8
	Monoestables, abiertas			
	M32U-A	Reposición por muelle neumático Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575486	VUVS-L25-M32U-AD-G14-F8
		Reposición por muelle neumático Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575487	VUVS-L25-M32U-AZD-G14-F8
	M32U-M	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575488	VUVS-L25-M32U-MD-G14-F8
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575489	VUVS-L25-M32U-MZD-G14-F8
Válvula de 3/2 vías con bobina magnética (24 V DC)				
	Monoestable, cerrada, forma C			
	M32C-A	Reposición por muelle neumático Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575475	VUVS-L25-M32C-AD-G14-F8-1C1
		Reposición por muelle neumático Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575476	VUVS-L25-M32C-AZD-G14-F8-1C1
	M32C-M	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575477	VUVS-L25-M32C-MD-G14-F8-1C1
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575478	VUVS-L25-M32C-MZD-G14-F8-1C1
	Monoestable, cerrada, forma B			
	M32C-A	Reposición por muelle neumático Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575479	VUVS-L25-M32C-AD-G14-F8-1B2
		Reposición por muelle neumático Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575480	VUVS-L25-M32C-AZD-G14-F8-1B2
	M32C-M	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575481	VUVS-L25-M32C-MD-G14-F8-1B2
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575482	VUVS-L25-M32C-MZD-G14-F8-1B2

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

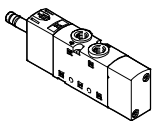
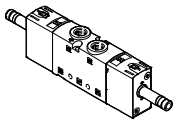
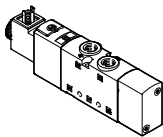
Referencias de las electroválvulas

FESTO

Referencias				
	Código	Función de válvula	Nº art.	Tipo
Válvula de 3/2 vías con bobina magnética (24 V DC)				
	Monoestable, abierta, forma C			
	M32U-A	Reposición por muelle neumático Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575490	VUVS-L25-M32U-AD-G14-F8-1C1
	M32U-A	Reposición por muelle neumático Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575491	VUVS-L25-M32U-AZD-G14-F8-1C1
	M32U-M	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575492	VUVS-L25-M32U-MD-G14-F8-1C1
	M32U-M	Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575493	VUVS-L25-M32U-MZD-G14-F8-1C1
	Monoestable, abierta, forma B			
	M32U-A	Reposición por muelle neumático Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575494	VUVS-L25-M32U-AD-G14-F8-1B2
		Reposición por muelle neumático Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575495	VUVS-L25-M32U-AZD-G14-F8-1B2
	M32U-M	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575496	VUVS-L25-M32U-MD-G14-F8-1B2
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575497	VUVS-L25-M32U-MZD-G14-F8-1B2

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

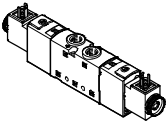
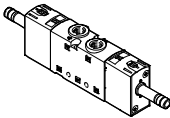
Referencias de las electroválvulas

Referencias				
	Código	Función de válvula	Nº art.	Tipo
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	575501	VUVS-L25-M52-AD-G14-F8
		Reposición por muelle neumático Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575502	VUVS-L25-M52-AZD-G14-F8
	M52-M	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575509	VUVS-L25-M52-MD-G14-F8
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575510	VUVS-L25-M52-MZD-G14-F8
		Biestable		
B52		Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575516	VUVS-L25-B52-D-G14-F8
		Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575517	VUVS-L25-B52-ZD-G14-F8
Válvula de 5/2 vías con bobina magnética (24 V DC)				
	Monoestable, forma C			
	M52-A	Reposición por muelle neumático Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575503	VUVS-L25-M52-AD-G14-F8-1C1
		Reposición por muelle neumático Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575504	VUVS-L25-M52-AZD-G14-F8-1C1
	M52-M	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575511	VUVS-L25-M52-MD-G14-F8-1C1
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575512	VUVS-L25-M52-MZD-G14-F8-1C1
	Monoestable, forma B			
	M52-A	Reposición por muelle neumático Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575505	VUVS-L25-M52-AD-G14-F8-1B2
		Reposición por muelle neumático Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575506	VUVS-L25-M52-AZD-G14-F8-1B2
	M52-M	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575513	VUVS-L25-M52-MD-G14-F8-1B2
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575514	VUVS-L25-M52-MZD-G14-F8-1B2

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

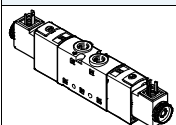
Referencias de las electroválvulas

FESTO

Referencias				
	Código	Función de válvula	Nº art.	Tipo
Válvula de 5/2 vías con bobina magnética (24 V DC)				
	Biestable, forma C			
	B52	Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575518	VUVS-L25-B52-D-G14-F8-1C1
		Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575519	VUVS-L25-B52-ZD-G14-F8-1C1
	Biestable, forma B			
	B52	Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575520	VUVS-L25-B52-D-G14-F8-1B2
		Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575521	VUVS-L25-B52-ZD-G14-F8-1B2
Válvula de 5/3 vías sin bobina magnética				
	Centro cerrado			
	P53C	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575523	VUVS-L25-P53C-MD-G14-F8
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575524	VUVS-L25-P53C-MZD-G14-F8
	Centro a descarga			
	P53E	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575537	VUVS-L25-P53E-MD-G14-F8
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575538	VUVS-L25-P53E-MZD-G14-F8
	Centro a presión			
	P53U	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575530	VUVS-L25-P53U-MD-G14-F8
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575531	VUVS-L25-P53U-MZD-G14-F8

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Referencias de las electroválvulas

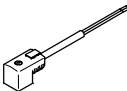
Referencias				
	Código	Función de válvula	Nº art.	Tipo
Válvula de 5/3 vías con bobina magnética (24 V DC)				
	Cerrada, forma C			
	P53C	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575525	VUVS-L25-P53C-MD-G14-F8-1C1
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575526	VUVS-L25-P53C-MZD-G14-F8-1C1
	Centro a descarga, forma C			
	P53E	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575539	VUVS-L25-P53E-MD-G14-F8-1C1
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575540	VUVS-L25-P53E-MZD-G14-F8-1C1
	Centro a presión, forma C			
	P53U	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575532	VUVS-L25-P53U-MD-G14-F8-1C1
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575533	VUVS-L25-P53U-MZD-G14-F8-1C1
	Cerrada, forma B			
	P53C	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575527	VUVS-L25-P53C-MD-G14-F8-1B2
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575528	VUVS-L25-P53C-MZD-G14-F8-1B2
	Centro a descarga, forma B			
	P53E	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575541	VUVS-L25-P53E-MD-G14-F8-1B2
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575542	VUVS-L25-P53E-MZD-G14-F8-1B2
	Centro a presión, forma B			
	P53U	Reposición por muelle mecánico Alimentación interna del aire de pilotaje Sentido de flujo no reversible	575534	VUVS-L25-P53U-MD-G14-F8-1B2
		Reposición por muelle mecánico Alimentación externa del aire de pilotaje Sentido de flujo reversible	575535	VUVS-L25-P53U-MZD-G14-F8-1B2

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Referencias de las electroválvulas

FESTO

Referencias				Nº art.	Tipo
Bobinas magnéticas para válvulas					
	Patrón de conexiones de la 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	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 de la forma B según DIN EN 175301-803	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	
Conjunto de juntas					
	Para garantizar la clase de protección IP67 en las bobinas magnéticas	8034609	VAMC-B10-B-B-S8		
Tapa ciega					
	Para válvulas	8028240	VAMC-B10-20-CH2		

Referencias						Nº art.	.Tipo
Conector							
	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803						
	Conector acodado tipo zócalo de 3 cont.	230 V AC	IP65	539712	MSSD-EB-M12		
	Conector acodado tipo zócalo de 4 cont.		IP67	192745	MSSD-EB-S-M14		
	Patrón de conexiones forma B, según EN 175301-803						
	Conector acodado tipo zócalo de 3 cont.	230 V AC	IP65	539710	MSSD-F-M16		
	Conector acodado tipo zócalo de 4 cont.		IP67	192746	MSSD-F-S-M16		
Cable con conector tipo zócalo							
	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803						
	Conector acodado tipo zócalo de 3 cont. Cable trifilar, extremo abierto	24 V DC	LED	2,5 m	151688	KMEB-1-24-2,5-LED	
				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED	
				10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED	
	Conector acodado tipo zócalo de 3 cont. Cable trifilar, extremo abierto	230 V AC	–	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2,5	
				5 m	151691	KMEB-1-230AC-5	
	Patrón de conexiones forma B, según EN 175301-803						
	Conector acodado tipo zócalo de 3 cont. Cable trifilar, extremo abierto	24 V DC	LED	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2,5-LED	
				5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED	
				10 m	193458	KMF-1-24-10-LED	
	Conector acodado tipo zócalo de 3 cont. Cable trifilar, extremo abierto	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, según DIN EN 175301-803	24 V DC		19143	MF-LD-12-24DC		
		230 V AC		19144	MF-LD-230AC		

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Referencias de las electroválvulas

Referencias					
	Descripción		Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Conexión roscada M5 para diámetro exterior de tubo flexible de	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	Conexión roscada G¼ para diámetro exterior de tubo flexible de	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
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Conexión roscada G¼ para diámetro exterior de tubo flexible de	6 mm	186118	QSL-G1/4-6	10
			132051	QSL-G1/4-6-100	100
		8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10
			132052	QSL-G1/4-8-50	50
		10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10
			132053	QSL-G1/4-10-50	50
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior					
	Conexión roscada G¼ para diámetro exterior de tubo flexible de	6 mm	186129	QSL-G1/4-6	10
		8 mm	186131	QSL-G1/4-8	10
		10 mm	186133	QSL-G1/4-10	10

1) Unidades por embalaje

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Código de producto de la placa de alimentación

FESTO

VABM	-	B10	-		-
Piezas para el montaje en batería					
Placa de alimentación		VABM			
Serie de válvulas					
VUVS		B10			
Ancho de válvula					
21 mm				20	
26,5 mm				25	
Tipo de conexión					
Listón distribuidor N				-	
Placa de alimentación solución compacta				S	
Placa de alimentación estándar				E	
Módulo de expansión para placa de alimentación estándar				EEE	

	-		-		-	
						Montaje
				E		Listón distribuidor N con fijación unilateral
				-		Montaje estándar
						Toma para funcionamiento de la válvula
				-		Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías
				P3		Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías
				P53		Listón distribuidor N
						Número de posiciones de válvulas
				2 ... 10		2 a 10
						Conexiones neumáticas 1, 3, 5
				G38		G3/8
				G14		G1/4
				G12		G1/2

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 20

-  - Caudal
hasta 700 l/min



Especificaciones técnicas generales								
Función de las válvulas	Placa de alimentación estándar		Módulo de expansión para placa de alimentación estándar		Placa de alimentación solución compacta		Listón distribuidor N	
							En ambos lados	En un lado
	3/2	5/2, 5/3	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	2	2	10		10	4
Neumática 1	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
Neumática 3	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4	–	–
Neumática 5	–	G3/8	–	G3/8	–	G1/4	–	–
Neumática 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	–	–	–	–
Neumática 14	–	G1/8	–	G1/8	–	–	–	–
CRC ¹⁾	2 ¹⁾							

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Peso [g]									
Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías, estándar									
VABM-B10-20E-...G38-...-P3	449	574	699	825	950	1075	1200	1326	1451
Placa de alimentación, módulo de expansión para válvulas de 3/2 vías, estándar									
VABM-B10-20EEE-G38-2-P3	324	-	-	-	-	-	-	-	-
Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar									
VABM-B10-20E-...G38-...	680	866	1053	1239	1425	1612	1798	1985	2171
Placa de alimentación, módulo de expansión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar									
VABM-B10-20EEE-G38-2	492	-	-	-	-	-	-	-	-
Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías, compacta									
VABM-B10-20S-...G14-...-P3	280	360	441	521	601	681	762	842	922
Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, compacta									
VABM-B10-20S-...G14-...	344	439	535	630	726	821	917	1012	1108
Listón distribuidor P para fijación bilateral									
VABM-B10-20-G38-...-P53	226	268	310	352	395	437	479	521	563
Listón distribuidor P para fijación unilateral									
VABM-B10-20-G38-2-P53-E	240	282	324	-	-	-	-	-	-

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

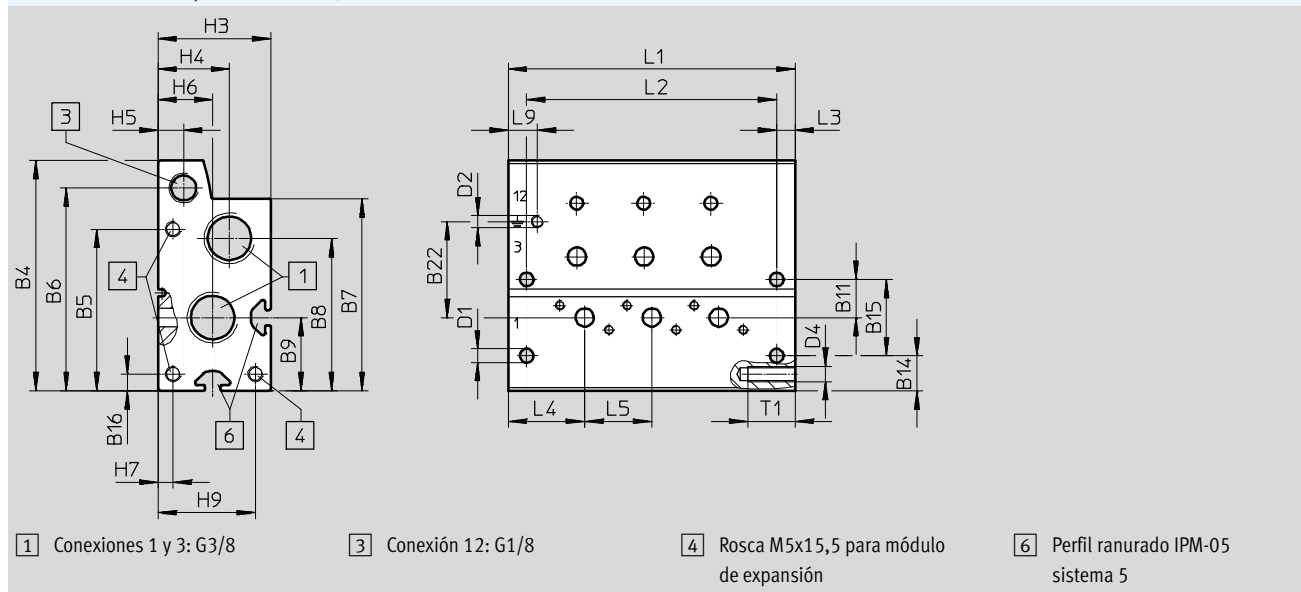
Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 20

FESTO

Información sobre el material	
Información sobre los materiales	Aleación forjada de aluminio
Nota sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Dimensiones

Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías, estándar



Tipo	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-20E-...G38-...-P3	75,5	53	66,5	63	50	24	12,5	11,5	25	5,5	31,5

Tipo	D1 Ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-20E-...G38-...-P3	4,5	M4x6,5	M5	37	23,5	8,5	18	5	32	6	25	22	9,5	15,5

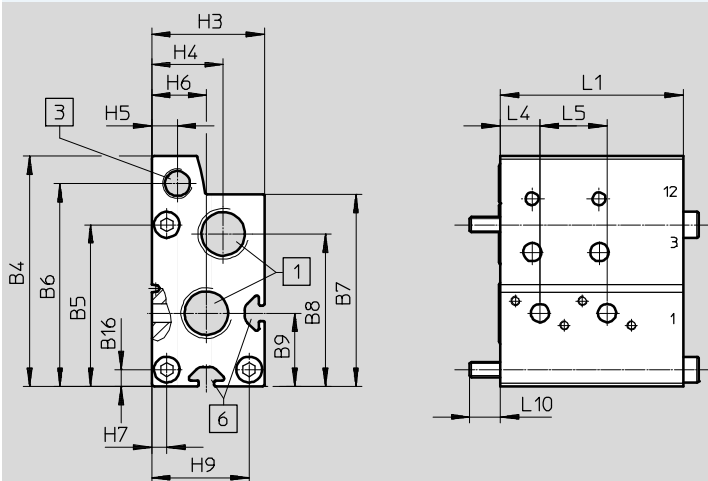
Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 20

Dimensiones

Módulo de expansión para placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías, estándar



1 Conexiones 1 y 3: G3/8

3 Conexión 12: G1/8

6 Perfil ranurado IPM-05
sistema 5

Tipo	B4	B7	B6	B7	B8	B9	B16	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L1	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G38-2-P3	75,5	53	66,5	63	50	24	5,5	37	23,5	8,5	18	5	32	60	25	22	10

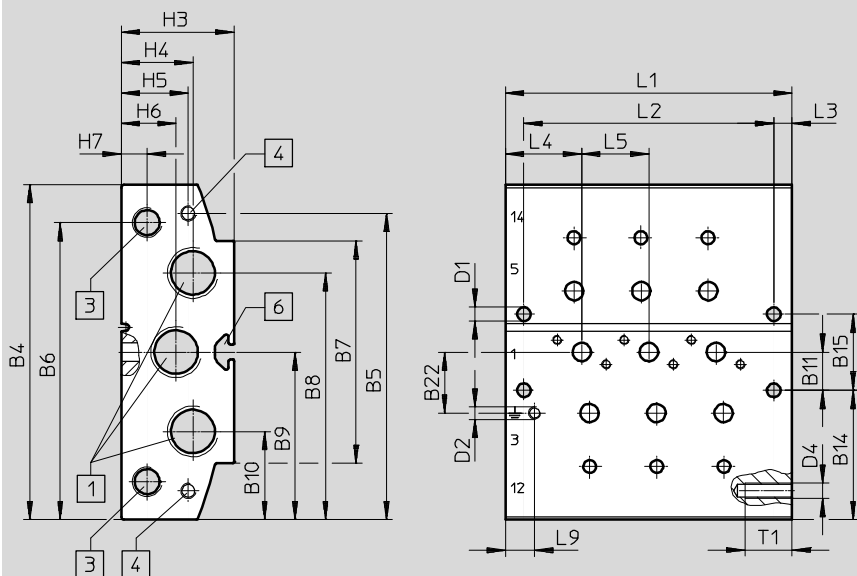
Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 20

FESTO

Dimensiones

Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar



1 Conexiones 1, 3 y 5: G3/8

3 Conexiones 12 y 14: G1/8

4 Rosca M5x15,5 para módulo de expansión

6 Perfil ranurado IPM-05 sistema 5

Tipo	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-20E-...G38-...	110	100,5	97,5	73	81	55	29	12,5	42,5	25	20

Tipo	D1 Ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-20E-...G38-...	4,5	M4x6,5	M5	37	23,5	22	18	8,5	6	25	22	9,5	15,5

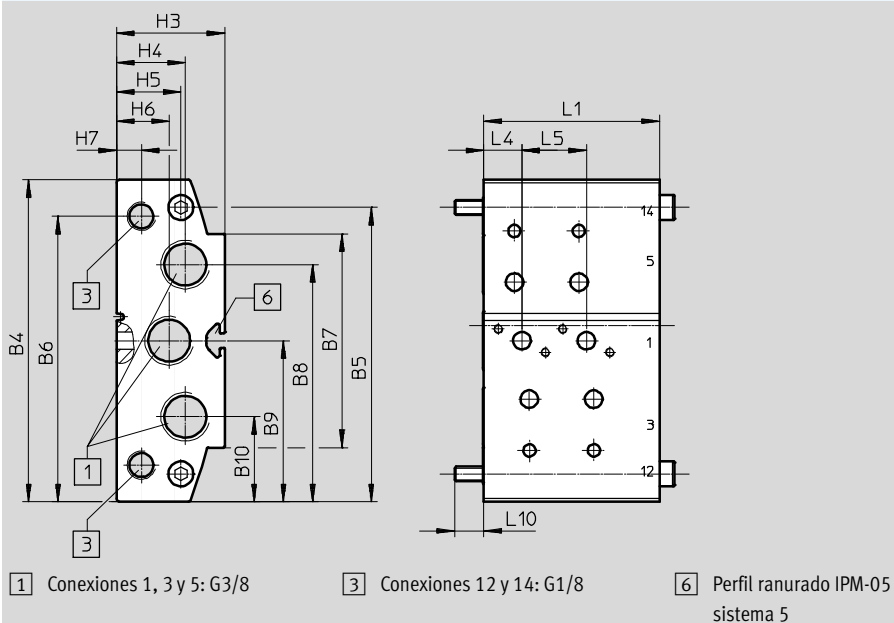
Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 20

Dimensiones

Módulo de expansión para placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar



Tipo	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G38-2	110	100,5	97,5	73	81	55	29	37	23,5	22	18	8,5	60	13	22	10

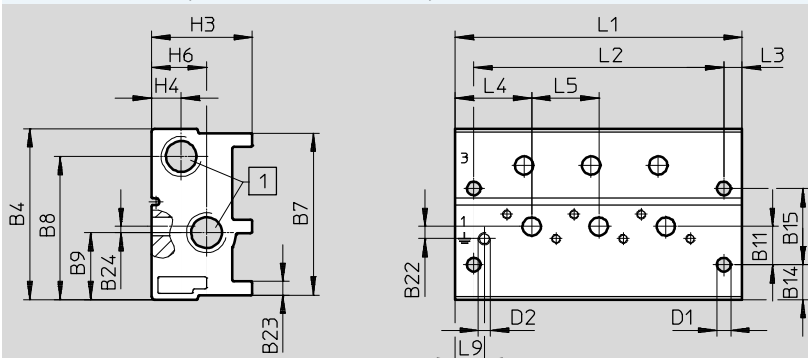
Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 20

FESTO

Dimensiones

Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías, compacta



1 Conexiones 1 y 3: G1/4

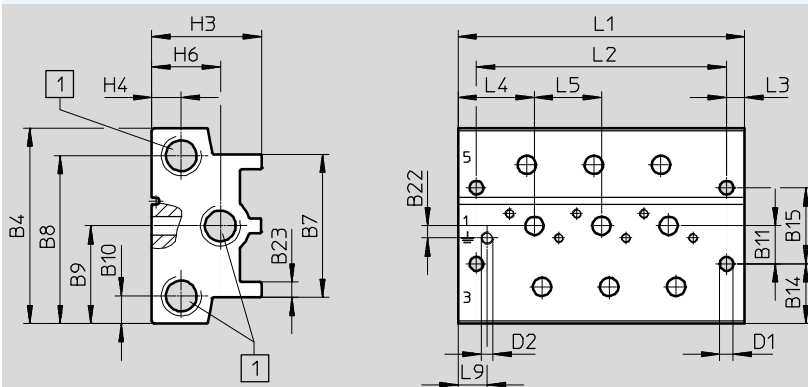
Tipo	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23	B24
VABM-B10-20S-...G14-...-P3	56,1	53,1	47	22	12,5	11,5	25	4	4,5	2

Tipo	D1 Ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-20S-...G14-...-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

Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, compacta



1 Conexiones 1, 3 y 5: G1/4

Tipo	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-20S-...G14-...	64,2	47	55,1	32,1	9,1	12,5	19,6	25	4	5

Tipo	D1 Ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-20S-...G14-...	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

1 Conexión 1: G3/8

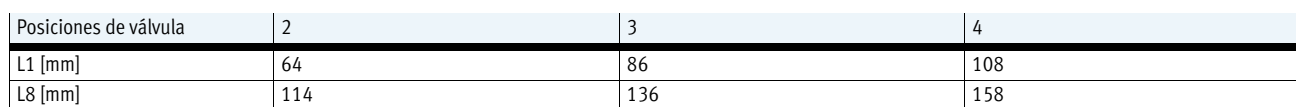
6 Perfil ranurado IPM-05 sistema 5

-  - Importante

Escuadra de fijación ajustable en $\pm 30^\circ$.

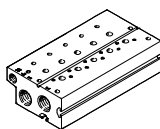
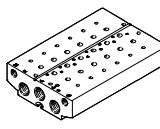
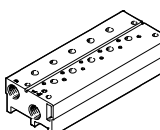
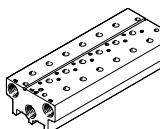
Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	64	86	108	130	152	174	196	218	240
L2 [mm]	90	112	134	156	178	200	222	244	266
L8 [mm]	106	128	150	172	194	216	238	260	282

Listón distribuidor P, montaje unilateral



Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

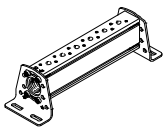
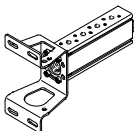
Accesorios de la placa de alimentación de ancho 20

Referencias: placa de alimentación				
Descripción		Posiciones de válvula	Nº art.	Tipo
Placa de alimentación estándar				
	Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje	2	576441	VABM-B10-20E-G38-2-P3
		3	576442	VABM-B10-20E-G38-3-P3
		4	576443	VABM-B10-20E-G38-4-P3
		5	576444	VABM-B10-20E-G38-5-P3
		6	576445	VABM-B10-20E-G38-6-P3
		7	576446	VABM-B10-20E-G38-7-P3
		8	576447	VABM-B10-20E-G38-8-P3
		9	576448	VABM-B10-20E-G38-9-P3
		10	576449	VABM-B10-20E-G38-10-P3
			Para válvulas de 5/2 vías y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje	2
3	576340			VABM-B10-20E-G38-3
4	576341			VABM-B10-20E-G38-4
5	576342			VABM-B10-20E-G38-5
6	576343			VABM-B10-20E-G38-6
7	576344			VABM-B10-20E-G38-7
8	576345			VABM-B10-20E-G38-8
9	576346			VABM-B10-20E-G38-9
10	576347			VABM-B10-20E-G38-10
Placa de alimentación, módulo de ampliación para placa de alimentación estándar				
	Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje	2	576490	VABM-B10-20EEE-G38-2-P3
	Para válvulas de 5/2 vías y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje	2	576489	VABM-B10-20EEE-G38-2
Placa de alimentación compacta				
	Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje	2	576465	VABM-B10-20S-G14-2-P3
		3	576466	VABM-B10-20S-G14-3-P3
		4	576467	VABM-B10-20S-G14-4-P3
		5	576468	VABM-B10-20S-G14-5-P3
		6	576469	VABM-B10-20S-G14-6-P3
		7	576470	VABM-B10-20S-G14-7-P3
		8	576471	VABM-B10-20S-G14-8-P3
		9	576472	VABM-B10-20S-G14-9-P3
		10	576473	VABM-B10-20S-G14-10-P3
			Para válvulas de 5/2 vías y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje	2
3	576418			VABM-B10-20S-G14-3
4	576419			VABM-B10-20S-G14-4
5	576420			VABM-B10-20S-G14-5
6	576421			VABM-B10-20S-G14-6
7	576422			VABM-B10-20S-G14-7
8	576423			VABM-B10-20S-G14-8
9	576424			VABM-B10-20S-G14-9
10	576425			VABM-B10-20S-G14-10

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

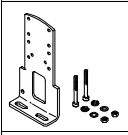
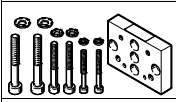
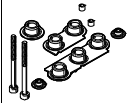
FESTO

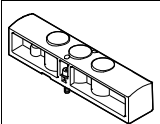
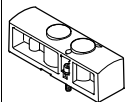
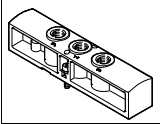
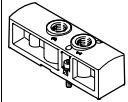
Accesorios de la placa de alimentación de ancho 20

Referencias				
Descripción		Posiciones de válvula	Nº art.	Tipo
Listón distribuidor N				
	Para fijación bilateral, incl. juntas y tornillos para montar las válvulas	2	576363	VABM-B10-20-G38-2-P53
		3	576364	VABM-B10-20-G38-3-P53
		4	576365	VABM-B10-20-G38-4-P53
		5	576366	VABM-B10-20-G38-5-P53
		6	576367	VABM-B10-20-G38-6-P53
		7	576368	VABM-B10-20-G38-7-P53
		8	576369	VABM-B10-20-G38-8-P53
		9	576370	VABM-B10-20-G38-9-P53
		10	576371	VABM-B10-20-G38-10-P53
	Para fijación unilateral, incl. juntas y tornillos para montar las válvulas	2	576414	VABM-B10-20-G38-2-P53-E
		3	576415	VABM-B10-20-G38-3-P53-E
		4	576416	VABM-B10-20-G38-4-P53-E

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Accesorios de la placa de alimentación de ancho 20

Referencias			
Descripción		Peso [g]	Nº art. Tipo
Pies de fijación			
	Con juego de tornillos para fijar la válvula al pie de fijación	97	576412 VAME-B10-20-A
Fijación de pared			
	Con juego de tornillos para fijar la válvula a la fijación de pared	53	576413 VAME-B10-20-W
Surtido de piezas de repuesto			
	Juego compuesto por juntas y tornillos	10	8026203 VAME-B10-20-MK

Referencias			
Descripción		Peso [g]	Nº art. Tipo
Placa ciega			
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías	78	576410 VABB-B10-20-E
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías	56	576411 VABB-B10-20-E-P3
	Para posición de válvula en perfil distribuidor P	13	576409 VABB-B10-20-A
Placa de alimentación			
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías	78	576492 VABF-B10-20-P1A4-G18
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías	56	576493 VABF-B10-20-P1A4-G18-P3
Placa de alimentación			
	Para posición de válvula en perfil distribuidor P	13	576491 VABF-B10-20-P1-G18

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Accesorios de la placa de alimentación de ancho 20

FESTO

Referencias					
	Descripción		Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Racor rápido roscado con hexágono exterior					
	Rosca de conexión M5 para tubo de diámetro exterior	Diámetro de 12 mm	186350	QS-G1/4-12	10
	Conexión roscada G3/8 para diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro de 16 mm	186347	QS-G3/8-16	1
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión M5 para tubo de diámetro exterior	Diámetro de 4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	Conexión roscada G1/8 para diámetro exterior del tubo flexible de	Diámetro de 4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
			133008	QS-G1/8-4-I-100	100
		Diámetro de 6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
		Diámetro de 8 mm	186109	QS-G1/8-8-I	10
			133010	QS-G1/8-8-I-100	100
	Conexión roscada G1/4 para diámetro exterior del tubo flexible de	Diámetro de 8 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10
		Diámetro de 10 mm	186112	QS-G1/4-10-I	10
	Conexión roscada G3/8 para diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro de 8 mm	186111	QS-G3/8-8-I	10
		Diámetro de 10 mm	186113	QS-G3/8-10-I	10
		Diámetro de 12 mm	186114	QS-G3/8-12-I	10
	Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior				
	Conexión roscada G1/8 para diámetro exterior del tubo flexible de	Diámetro de 4 mm	186116	QSL-G1/8-4	10
			132048	QSL-G1/8-4-100	100
		Diámetro de 6 mm	186117	QSL-G1/8-6	10
			132049	QSL-G1/8-6-100	100
		Diámetro de 8 mm	186119	QSL-G1/8-8	10
			132050	QSL-G1/8-8-50	50
	Conexión roscada G1/4 para diámetro exterior del tubo flexible de	Diámetro de 8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10
			132052	QSL-G1/4-8-50	50
		Diámetro de 10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10
			132053	QSL-G1/4-10-50	50
		Diámetro de 12 mm	186351	QSL-G1/4-12	10
			132054	QSL-G1/4-12-20	20
	Conexión roscada G3/8 para diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro de 8 mm	186121	QSL-G3/8-8	10
			132055	QSL-G3/8-8-50	50
		Diámetro de 10 mm	186123	QSL-G3/8-10	10
			132056	QSL-G3/8-10-20	20
		Diámetro de 12 mm	186124	QSL-G3/8-12	10
			132057	QSL-G3/8-12-20	20
		Diámetro de 16 mm	186348	QSL-G3/8-16	1
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior					
	Conexión roscada G1/8 para diámetro exterior del tubo flexible de	Diámetro de 4 mm	186127	QSLL-G1/8-4	10
			133015	QSLL-G1/8-4-100	100
		Diámetro de 6 mm	186128	QSLL-G1/8-6	10
			133016	QSLL-G1/8-6-100	100
		Diámetro de 8 mm	186130	QSLL-G1/8-8	10
			133017	QSLL-G1/8-8-100	100

1) Unidades por embalaje

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Accesorios de la placa de alimentación de ancho 20

Referencias					
	Descripción		Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Silenciadores					
	Con rosca de conexión	G1/8	2307	U-1/8	1
			534222	U-1/8-50	50
		G1/4	2316	U-1/4	1
			534223	U-1/4-20	20
		G3/8	6843	U-3/8-B	1
Tapón ciego					
	Con rosca de conexión	G1/8	3568	B-1/8	10
			534213	B-1/8-100	100
		G1/4	3569	B-1/4	10
			534214	B-1/4-50	50
		G3/8	3570	B-3/8	10
		534215	B-3/8-20	20	
Elemento separador					
	Para formar zonas de presión	G1/4	569996	VABD-10-B	1
		G3/8	574483	VABD-14-B	1
Montaje en perfil DIN					
	Para el montaje 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) Unidades por embalaje

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

FESTO

 Caudal
Hasta 1300 l/min



Especificaciones técnicas generales								
Función de las válvulas	Placa de alimentación estándar		Módulo de expansión para placa de alimentación estándar		Placa de alimentación solución compacta		Listón distribuidor N	
							En ambos lados	En un lado
	3/2	5/2, 5/3	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	2	2	10		10	4
Neumática 1	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Neumática 3	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/8	G3/8	–	–
Neumática 5	–	G1/2	–	G1/2	–	G3/8	–	–
Neumática 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	–	–	–	–
Neumática 14	–	G1/8	–	G1/8	–	–	–	–
CRC ¹⁾	2 ¹⁾							

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Peso [g]									
Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías, estándar									
VABM-B10-25E-...G12-...-P3	726	960	1194	1428	1662	1896	2130	2364	2598
Placa de alimentación, módulo de expansión para válvulas de 3/2 vías, estándar									
VABM-B10-25EEE-G12-2-P3	340	–	–	–	–	–	–	–	–
Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar									
VABM-B10-25E-...G12-...	927	1224	1521	1818	2115	2412	2709	3006	3303
Placa de alimentación, módulo de expansión para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar									
VABM-B10-25EEE-G12-2	258	–	–	–	–	–	–	–	–
Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías, compacta									
VABM-B10-25S-...G38-...-P3	369	488	607	726	845	964	1083	1202	1321
Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, compacta									
VABM-B10-25S-...G38-...	438	579	720	861	1002	1143	1284	1425	1566
Listón distribuidor P para fijación bilateral									
VABM-B10-25-G38-...-P53	258	340	422	504	586	668	750	832	914
Listón distribuidor P para fijación unilateral									
VABM-B10-20-G38-2-P53-E	258	340	422	–	–	–	–	–	–

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

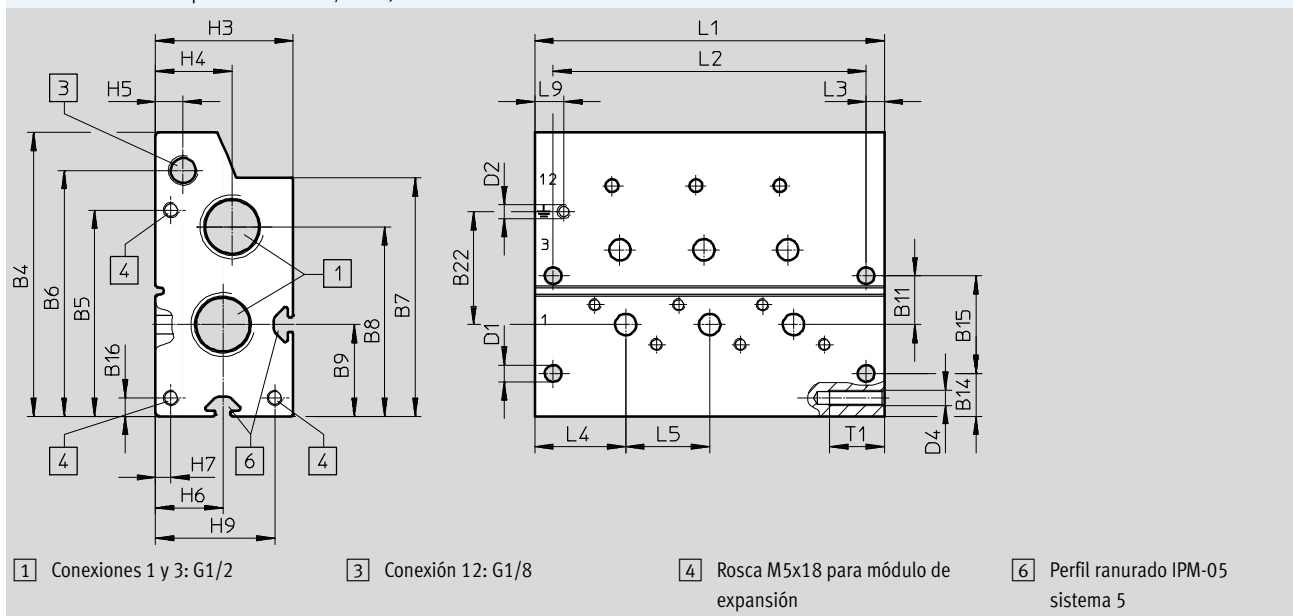
Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

Información sobre el material

Información sobre los materiales	Aleación forjada de aluminio
Nota sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Dimensiones

Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías, estándar



Tipo	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-25E-...G12-...-P3	93	67,5	80,5	78	62	30	16	14	32	6	37

Tipo	D1 Ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-25E-...G12-...-P3	5,5	M4x9	M5	45	25	9	22	5	39	6	29,8	27,5	9,5	18

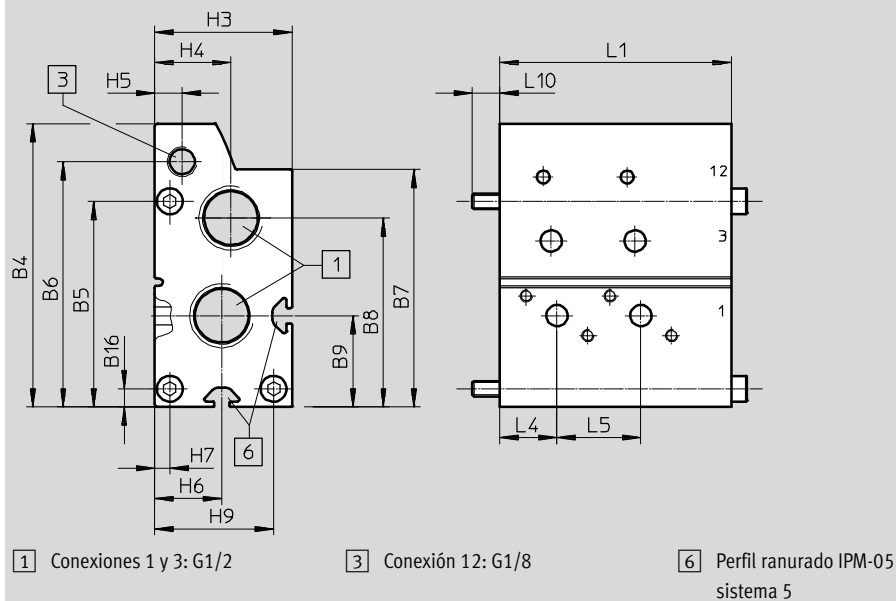
Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

Dimensiones

Módulo de expansión para placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías, estándar



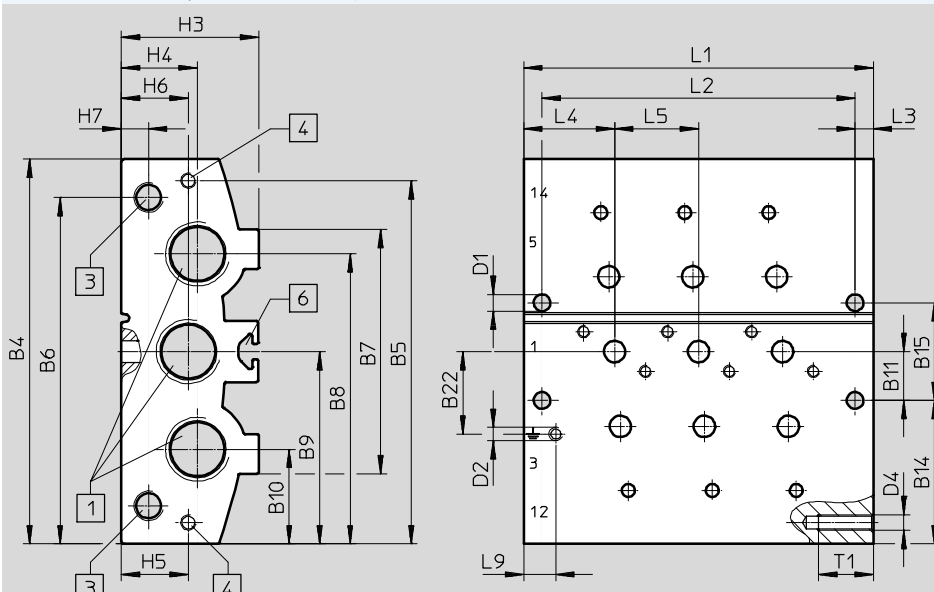
Tipo	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B16	H3	H4	H5	H6	H7	H9	L4	L5	L10	L1
VABM-B10-25EEE-G12-2-P3	93	67,5	80,5	78	62	30	6	45	25	9	22	5	39	18,8	27,5	9	76

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

Dimensiones

Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar



1 Conexiones 1, 3 y 5: G1/2

3 Conexiones 12 y 14: G1/8

4 Rosca M5x18 para módulo de expansión

6 Perfil ranurado IPM-05 sistema 5

Tipo	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22
VABM-B10-25E-...G12-...	126	119	113,5	80	95	63	31	16	47	32	27

Tipo	D1 Ø	D2	D4	H3	H4	H5	H6	H7	L3	L4	L5	L9	T1
VABM-B10-25E-...G12-...	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

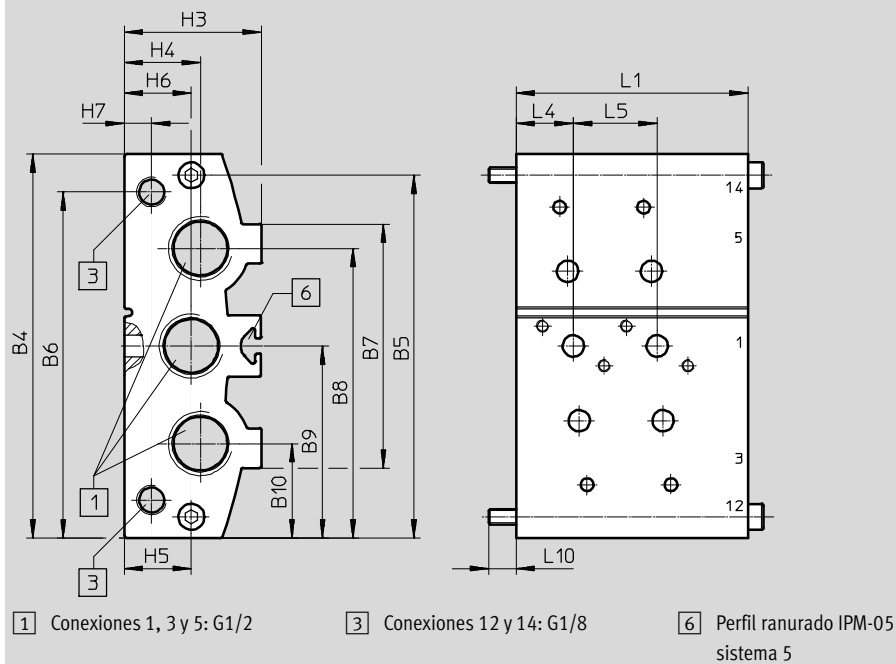
Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

FESTO

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

Dimensiones

Módulo de expansión para placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar



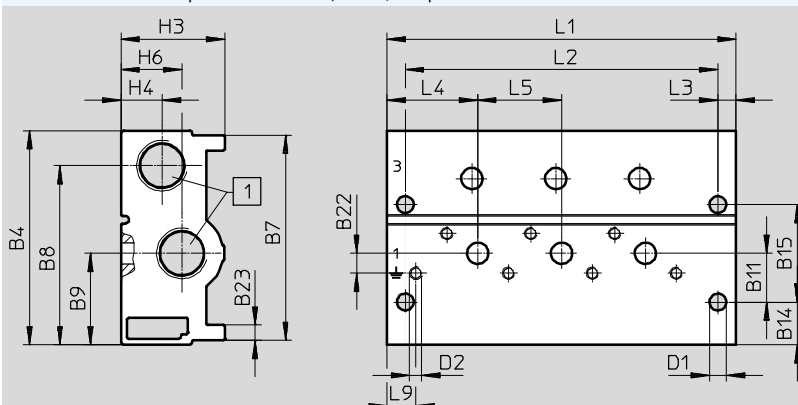
Tipo	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G12-2	110	100,5	97,5	73	81	55	29	37	23,5	22	18	8,5	60	13	22	10

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

Dimensiones

Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías, compacta



1 Conexiones 1 y 3: G3/8

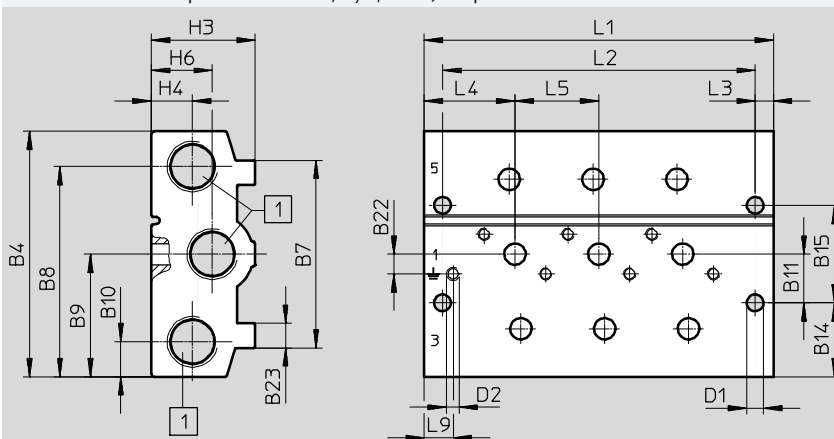
Tipo	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-25S-...G38-...-P3	70,3	67,3	58,8	30	16	14	32	6,5	5

Tipo	D1 Ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-25S-...G38-...-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

Dimensiones

Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, compacta



1 Conexiones 1, 3 y 5: G3/8

Tipo	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15	B22	B23
VABM-B10-25S-...G38-...	80,5	61,5	69	40,3	11,5	16	24,3	32	6,5	8

Tipo	D1 Ø	D2	H3	H4	H6	L3	L4	L5	L9
VABM-B10-25S-...G38-...	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

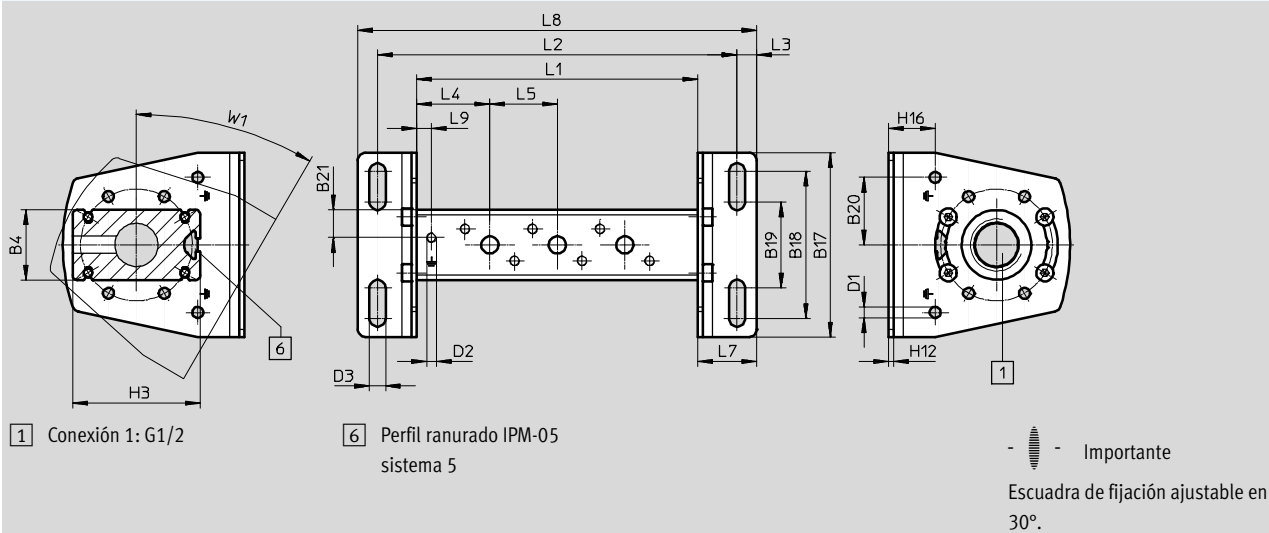
Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

FESTO

Dimensiones

Listón distribuidor P, montaje bilateral

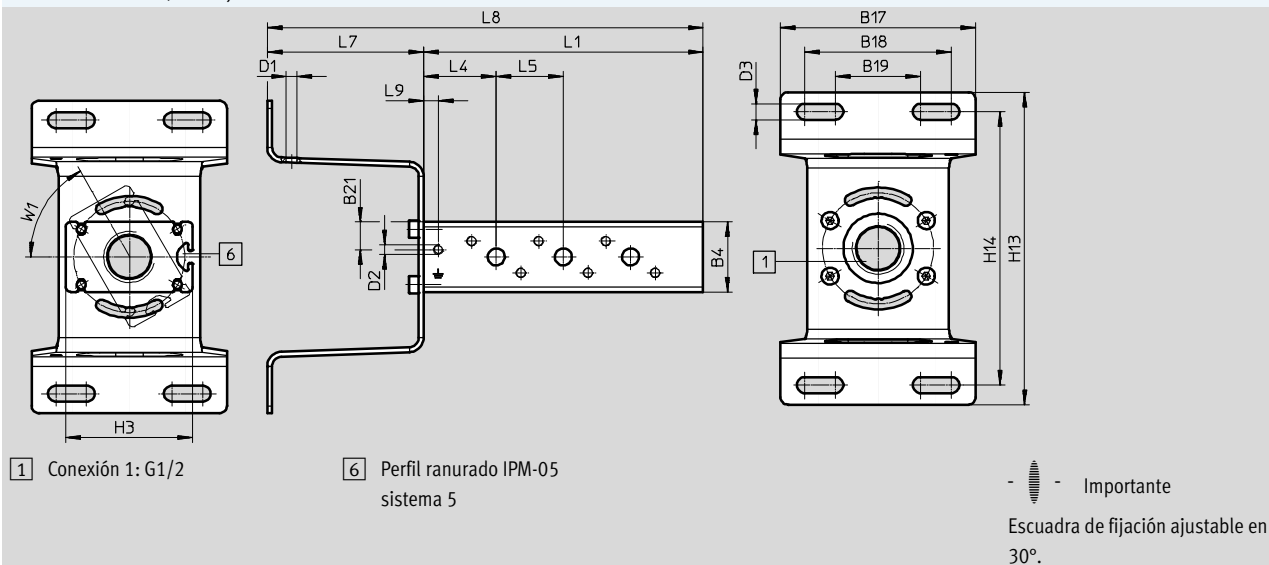


Tipo	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-G12-...-P53	28,7	75	60	35	27,5	11,4	4,5	M4x9	6,6	52	2	19	8	29,8	27,5	24	6	30°

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

Dimensiones

Listón distribuidor P, montaje unilateral



Tipo	B4	B17	B18	B19	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H13	H14	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-G12-...-P53-E	28,7	80	60	35	11,4	4,5	M4x9	6,6	52	128	112	29,8	27,5	64	6	30°

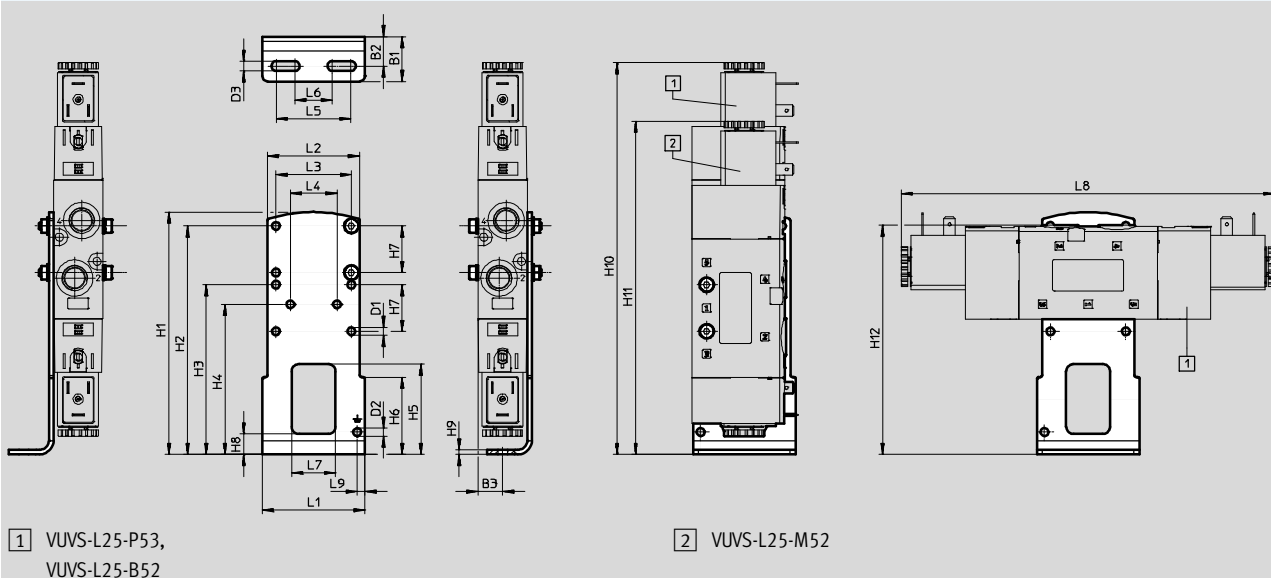
Posiciones de válvula	2	3	4
L1 [mm]	87	114,5	142
L8 [mm]	151	178,5	206

Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

Dimensiones

Pies de fijación



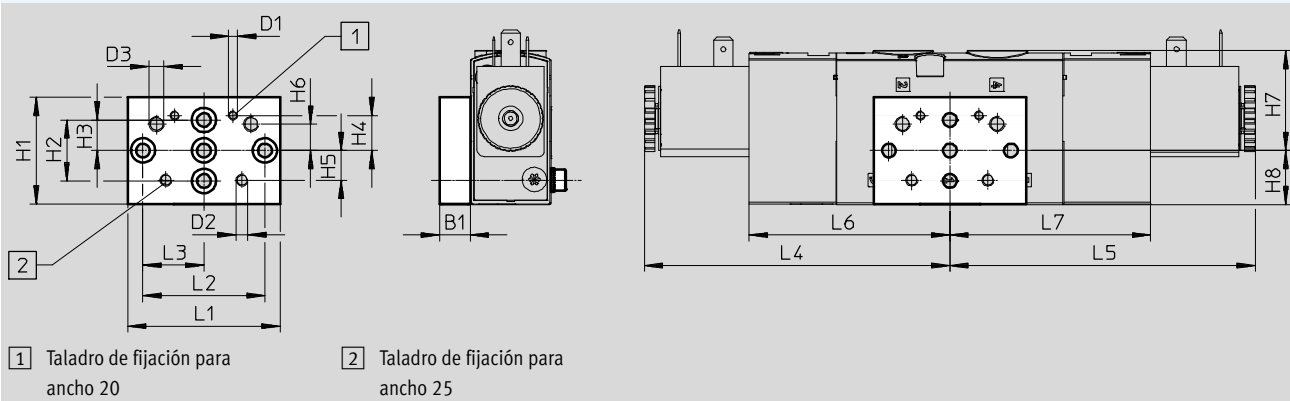
Tipo		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VAME-B10-25-A	VUVS-L20-B52/P53	24	15,8	13,3	4,2	4,2	5,2	130	122,5	91	80,5	48,5
	VUVS-L20-M52											
	VUVS-L20-M32											

Tipo		H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VAME-B10-25-A	VUVS-L20-B52/P53	41,5	25	11	2,5	210	–	123
	VUVS-L20-M52					–	178,7	
	VUVS-L20-M32					139	–	

Tipo		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-25-A	VUVS-L20-B52/P53	55	49,4	40,4	25	40	20	23,5	198,2	4,1
	VUVS-L20-M52								161,1	
	VUVS-L20-M32								128,1	

Dimensiones

Fijación de pared

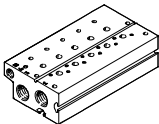
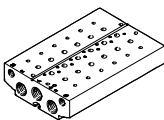
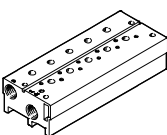
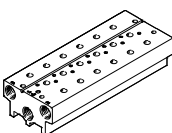


Tipo		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-25-W	VUVS-L25-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7	32,8	17,7	50	40	20	100	100	65,8	65,8
	VUVS-L25-M52																–		62	
	VUVS-L25-M32																–		29	

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

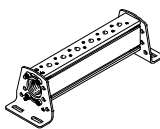
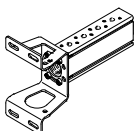
FESTO

Accesorios de la placa de alimentación de ancho 25

Referencias: placa de alimentación				
Descripción		Posiciones de válvula	Nº art.	Tipo
Placa de alimentación estándar				
	Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje	2	8026279	VABM-B10-25E-G12-2-P3
		3	8026280	VABM-B10-25E-G12-3-P3
		4	8026281	VABM-B10-25E-G12-4-P3
		5	8026282	VABM-B10-25E-G12-5-P3
		6	8026283	VABM-B10-25E-G12-6-P3
		7	8026284	VABM-B10-25E-G12-7-P3
		8	8026285	VABM-B10-25E-G12-8-P3
		9	8026286	VABM-B10-25E-G12-9-P3
		10	8026287	VABM-B10-25E-G12-10-P3
			Para válvulas de 5/2 vías y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje	2
3	8026244			VABM-B10-25E-G12-3
4	8026245			VABM-B10-25E-G12-4
5	8026246			VABM-B10-25E-G12-5
6	8026247			VABM-B10-25E-G12-6
7	8026248			VABM-B10-25E-G12-7
8	8026249			VABM-B10-25E-G12-8
9	8026250			VABM-B10-25E-G12-9
10	8026251			VABM-B10-25E-G12-10
Placa de alimentación, módulo de ampliación para placa de alimentación estándar				
	Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje	2	8026316	VABM-B10-25EEE-G12-2-P3
	Para válvulas de 5/2 vías y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje	2	8026315	VABM-B10-25EEE-G12-2
Placa de alimentación compacta				
	Para válvulas de 3/2 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje	2	8026297	VABM-B10-25S-G38-2-P3
		3	8026298	VABM-B10-25S-G38-3-P3
		4	8026299	VABM-B10-25S-G38-4-P3
		5	8026300	VABM-B10-25S-G38-5-P3
		6	8026301	VABM-B10-25S-G38-6-P3
		7	8026302	VABM-B10-25S-G38-7-P3
		8	8026303	VABM-B10-25S-G38-8-P3
		9	8026304	VABM-B10-25S-G38-9-P3
		10	8026305	VABM-B10-25S-G38-10-P3
			Para válvulas de 5/2 vías y 5/3 vías, incl. juntas y tornillos para el montaje	2
3	8026262			VABM-B10-25S-G38-3
4	8026263			VABM-B10-25S-G38-4
5	8026264			VABM-B10-25S-G38-5
6	8026265			VABM-B10-25S-G38-6
7	8026266			VABM-B10-25S-G38-7
8	8026267			VABM-B10-25S-G38-8
9	8026268			VABM-B10-25S-G38-9
10	8026269			VABM-B10-25S-G38-10

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

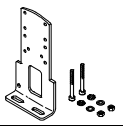
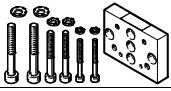
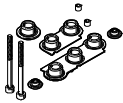
Accesorios de la placa de alimentación de ancho 25

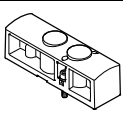
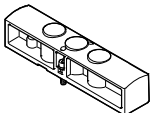
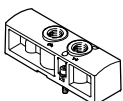
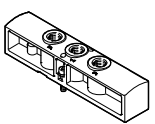
Referencias				
Descripción		Posiciones de válvula	Nº art.	Tipo
Listón distribuidor N				
	Para fijación bilateral, incl. juntas y tornillos para montar las válvulas	2	8026219	VABM-B10-25-G12-2-P53
		3	8026220	VABM-B10-25-G12-3-P53
		4	8026221	VABM-B10-25-G12-4-P53
		5	8026222	VABM-B10-25-G12-5-P53
		6	8026223	VABM-B10-25-G12-6-P53
		7	8026224	VABM-B10-25-G12-7-P53
		8	8026225	VABM-B10-25-G12-8-P53
		9	8026226	VABM-B10-25-G12-9-P53
		10	8026227	VABM-B10-25-G12-10-P53
	Para fijación unilateral, incl. juntas y tornillos para montar las válvulas	2	8026237	VABM-B10-25-G12-2-P53-E
		3	8026238	VABM-B10-25-G12-3-P53-E
		4	8026239	VABM-B10-25-G12-4-P53-E

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Accesorios de la placa de alimentación de ancho 25

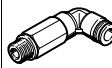
FESTO

Referencias				
Descripción		Peso [g]	Nº art.	Tipo
Pies de fijación				
	Con juego de tornillos para fijar la válvula al pie de fijación	130	2293485	VAME-B10-25-A
Fijación de pared				
	Con juego de tornillos para fijar la válvula a la fijación de pared	53	576413	VAME-B10-20-W
Surtido de piezas de repuesto				
	Juego compuesto por juntas y tornillos	12	8035636	VAME-B10-25-MK

Referencias				
Descripción		Peso [g]	Nº art.	Tipo
Placa ciega				
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías	84	8026210	VABB-B10-25-E-P3
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías	117	8026209	VABB-B10-25-E
	Para posición de válvula en perfil distribuidor P	28	8026208	VABB-B10-25-A
Placa de alimentación				
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías	80	8026319	VABF-B10-25-P1A4-G14-P3
	Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías	110	8026318	VABF-B10-25-P1A4-G14
Placa de alimentación				
	Para posición de válvula en perfil distribuidor P	26	8026317	VABF-B10-25-P1-G14

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Accesorios de la placa de alimentación de ancho 25

Referencias					
	Descripción		Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Racor rápido roscado con hexágono exterior					
	Conexión roscada G $\frac{3}{8}$ para diámetro exterior del tubo flexible de	16 mm	186347	QS-G3/8-16	1
	Conexión roscada G $\frac{1}{2}$ para diámetro exterior de tubo flexible de	16 mm	186105	QS-G1/2-16	1
			132047	QS-G1/2-16-20	20
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión M5 para tubo de diámetro exterior	4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	Conexión roscada G $\frac{1}{8}$ para diámetro exterior del tubo flexible de	6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
	Conexión roscada G $\frac{1}{4}$ para diámetro exterior del tubo flexible de	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
	Conexión roscada G $\frac{3}{8}$ para diámetro exterior del tubo flexible	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
	Conexión roscada G $\frac{1}{2}$ para diámetro exterior de tubo flexible de	12 mm	186115	QS-G1/2-12-I	1
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Conexión roscada G $\frac{1}{4}$ para diámetro exterior del tubo flexible	6 mm	186118	QSL-G1/4-6	10
			132051	QSL-G1/4-6-100	100
		8 mm	186120	QSL-G1/4-8	10
			132052	QSL-G1/4-8-50	50
		10 mm	186122	QSL-G1/4-10	10
	Conexión roscada G $\frac{3}{8}$ para diámetro exterior del tubo flexible	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
		16 mm	186348	QSL-G3/8-16	1
	Conexión roscada G $\frac{1}{2}$ para diámetro exterior de tubo flexible de	12 mm	186125	QSL-G1/2-12	1
			132058	QSL-G1/2-12-20	20
		16 mm	186126	QSL-G1/2-16	1
			132059	QSL-G1/2-16-20	20
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior					
	Conexión roscada G $\frac{1}{4}$ para diámetro exterior del tubo flexible	6 mm	186129	QSL-L-G1/4-6	10
		8 mm	186131	QSL-L-G1/4-8	10
		10 mm	186133	QSL-L-G1/4-10	10

1) Unidades por embalaje

Electroválvulas VUVS/batería de válvulas VTUS

Accesorios de la placa de alimentación de ancho 25

FESTO

Referencias					
	Descripción		Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Silenciadores					
	Con rosca de conexión G	G1/4	2316	U-1/4	1
			534223	U-1/4-20	20
		G3/8	6843	U-3/8-B	1
			534224	U-3/8-20	20
		G1/2	6844	U-1/2-B	1
Tapón ciego					
	Con rosca de conexión G	G1/8	3568	B-1/8	10
			534213	B-1/8-100	100
		G3/8	3570	B-3/8	10
			534215	B-3/8-20	20
		G1/2	3571	B-1/2	10
	534216	B-1/2-20	20		
Elemento de separación					
	Para la creación de zonas de presión	G1/8	569995	VABD-8-B	1
		G3/8	574483	VABD-14-B	1
		G1/2	8022483	VABD-17.5-B	1
Montaje en perfil DIN					
	Para el montaje de la batería de válvulas en un perfil DIN estándar TH 35-7,5 o TH 35-15. según EN 60715		2636436	VAME-T-M5	2

1) Unidades por embalaje