

Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

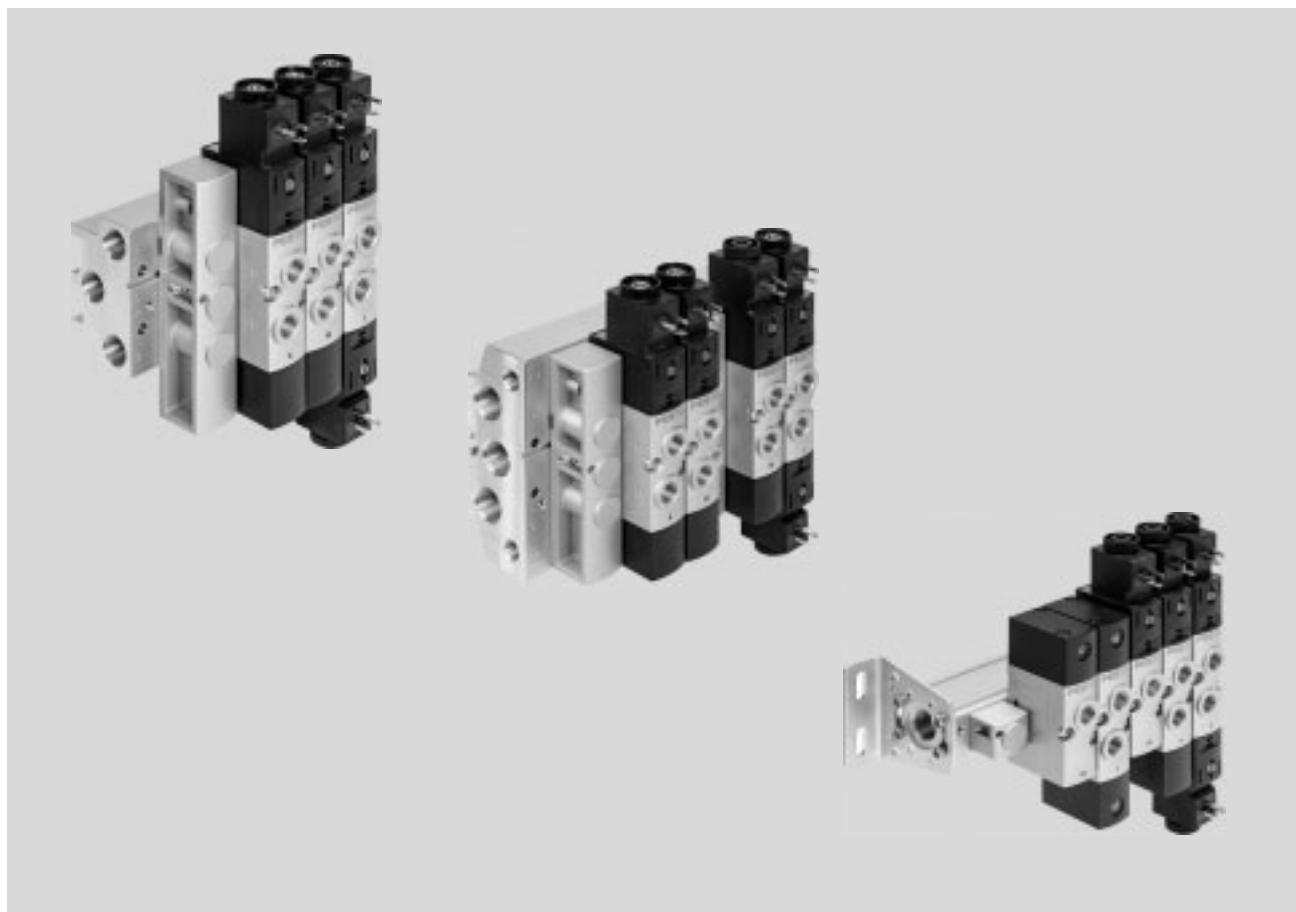
FESTO



Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

FESTO

Características: parte neumática



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
- Varios anchos

Versatilidad

- 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

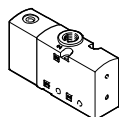
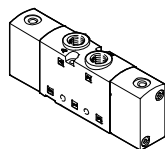
Los archivos CAD de una batería de válvulas configurada se pueden consultar online con el programa de configuración.

Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

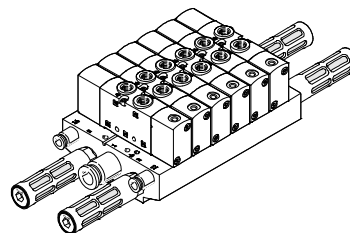
Características

Válvulas neumáticas VUWS

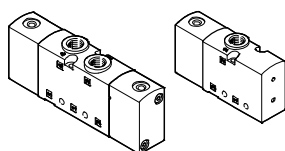
Válvula con conexiones roscadas VUWS como válvula individual



Batería de válvulas VTUS



Equipamientos posibles



- Ancho 20 (21 mm)
- Ancho 25 (26,5 mm)
- Válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- Válvulas con conexiones roscadas

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 válvulas neumáticas VUWS se han diseñado con la robustez en mente para poderse utilizar en los entornos

más agresivos. Las válvulas VUWS son especialmente adecuadas para controlar la alimentación de aire comprimido a cilindros y componentes de sujeción y bloqueo, en procesos de montaje y producción semiautomáticos.

Funciones de la válvula

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

- Conexión externa para muelle neumático
- Reposición neumática/muelle mecánico
- Sentido de flujo reversible en la conexión externa para muelle neumático
- Con modo de dos presiones
- Modo biestable disponible con la conexión externa para muelle neumático

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

- Conexión externa para muelle neumático
- Reposición neumática/muelle mecánico
- Sentido de flujo reversible en la conexión externa para muelle neumático
- Con modo de dos presiones
- Modo biestable disponible con la conexión externa para muelle neumático

Válvula de 5/2 vías, monoestable:

- Conexión externa para muelle neumático
- Reposición neumática/muelle mecánico
- Sentido de flujo reversible en la conexión externa para muelle neumático

Válvula de 5/2 vías, biestable:

- Sentido de flujo reversible

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

- Conexión externa para muelle neumático
- Sentido de flujo reversible en la conexión externa para muelle neumático
- Reposición por muelle mecánico

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 ya existente no cambian.

Para la placa de alimentación estándar, hay disponibles módulos de expansión con 2 posiciones de válvula.

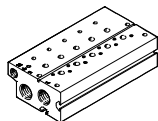
Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

FESTO

Características

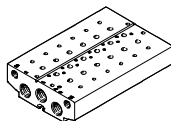
Placa de alimentación estándar

Para válvulas de 3/2 vías



- Conexión:
Ancho 20: G3/8
Ancho 25: G1/2
- Para válvulas con conexión externa para muelle neumático
- Máximo 10 posiciones de válvula

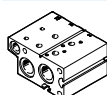
Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías



- Conexión:
Ancho 20: G3/8
Ancho 25: G1/2
- Para válvulas con conexión externa para muelle neumático
- Máximo 10 posiciones de válvula

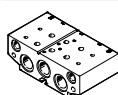
Expansión para placa de alimentación estándar

Para válvulas de 3/2 vías



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

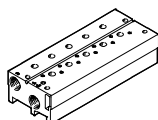
Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías



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

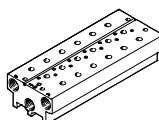
Placa de alimentación compacta

Para válvulas de 3/2 vías



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

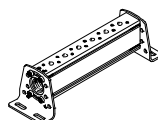
Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías



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

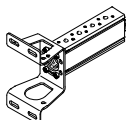
Listón distribuidor N

Fijación bilateral



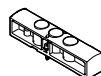
- Conexión:
Ancho 20: G3/8
Ancho 25: G1/2
- Máximo 10 posiciones de válvula

Fijación unilateral



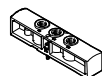
- Conexión:
Ancho 20: G3/8
Ancho 25: G1/2
- Máximo 4 posiciones de válvula

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).

Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

Características neumáticas

Obtener zonas de presión y separar el aire de escape

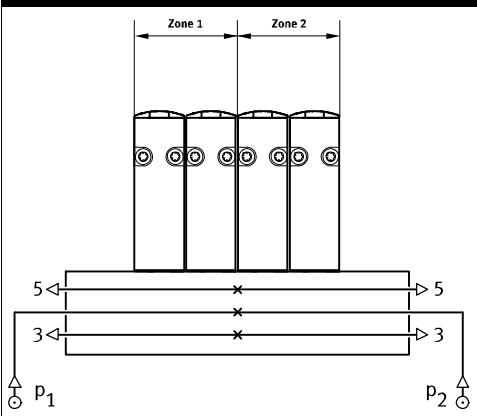
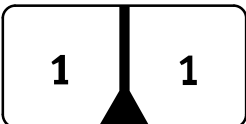
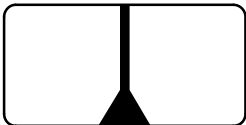
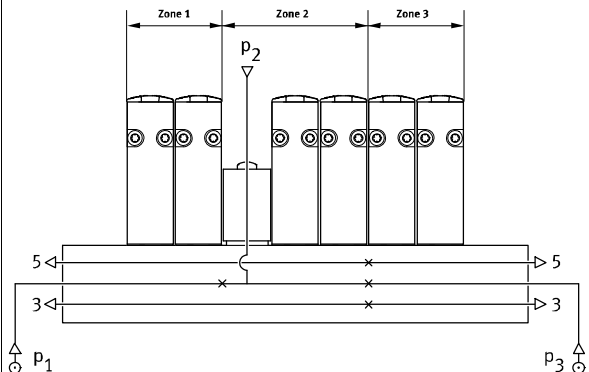
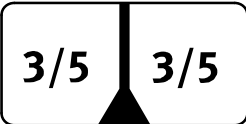
La alimentación y el escape se realizan a través de la placa de alimentación/el perfil distribuidor P y de placas de alimentación. En VTUS puede elegirse libremente la posición de las placas de alimentación y de las separaciones de canales.

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 del muelle neumático)

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 2 elementos de separación siempre debe haber, como mínimo, 2 posiciones de válvula. Con una configuración máxima de 16 posiciones de válvula, se puede crear un máximo de 9 zonas de presión.

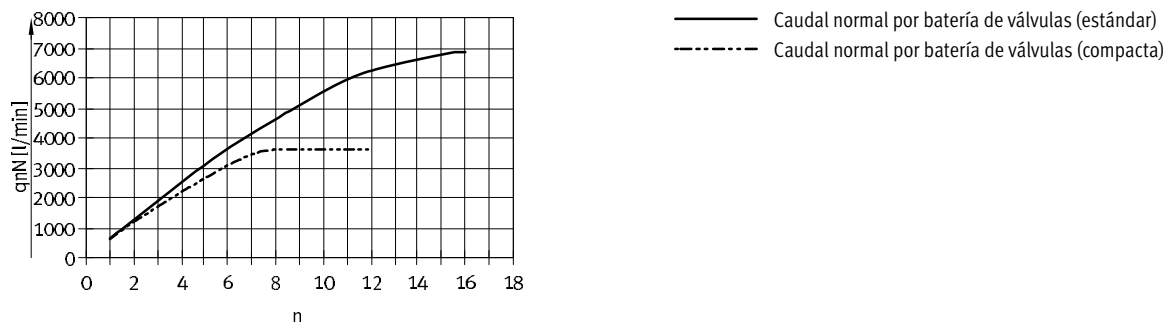
Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

FESTO

Características neumáticas

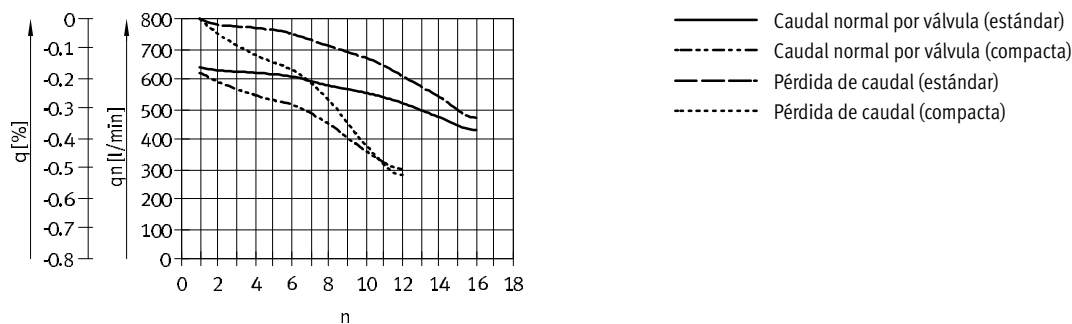
Caudal nominal normal q_{nN} con varias válvulas n conectadas simultáneamente, ancho 20

Para válvulas de 3/2 vías, batería de válvulas



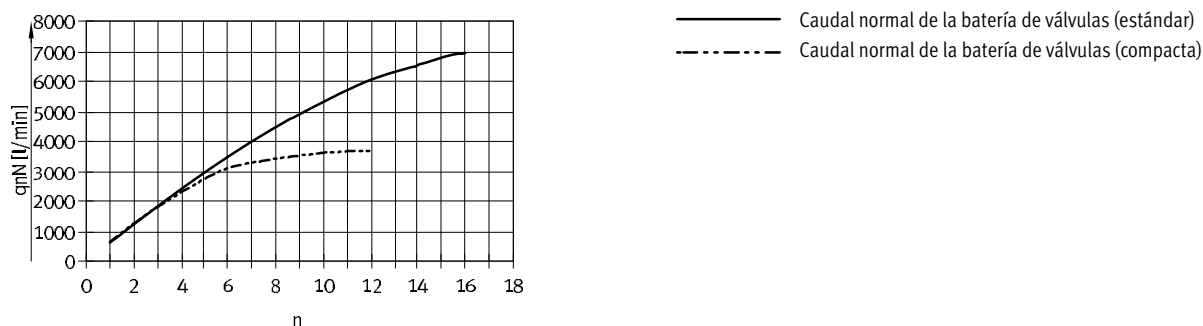
Caudal nominal normal q_n con varias válvulas n conectadas simultáneamente, ancho 20

Para válvulas de 3/2 vías, válvula individual



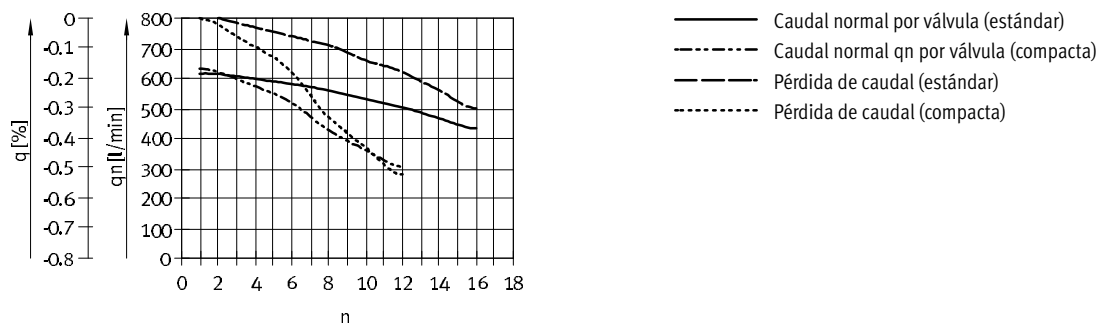
Caudal nominal normal q_{nN} con varias válvulas n conectadas simultáneamente, ancho 20

Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, batería de válvulas



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

Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, válvula individual

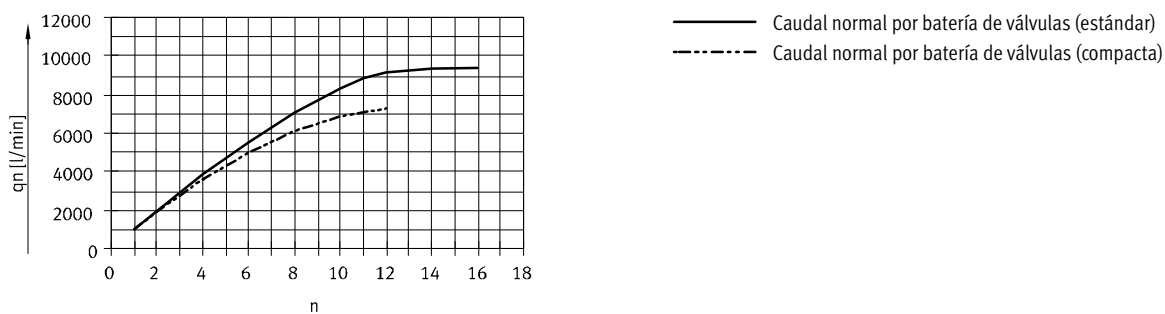


Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

Características neumáticas

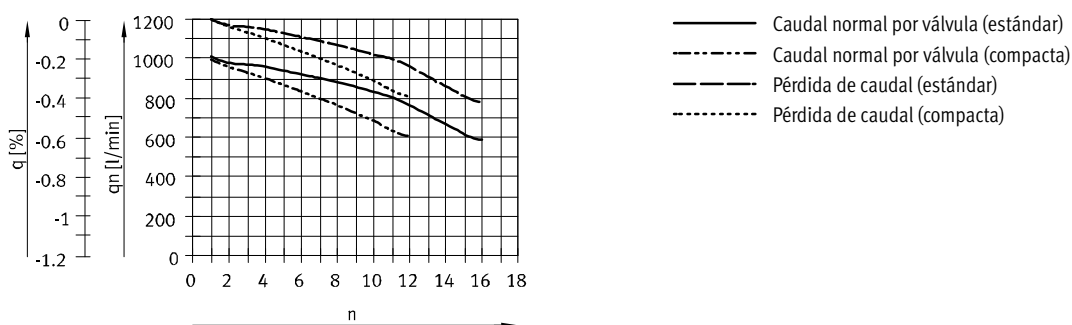
Caudal nominal normal q_n con varias válvulas n conectadas simultáneamente, ancho 25

Para válvulas de 3/2 vías, batería de válvulas



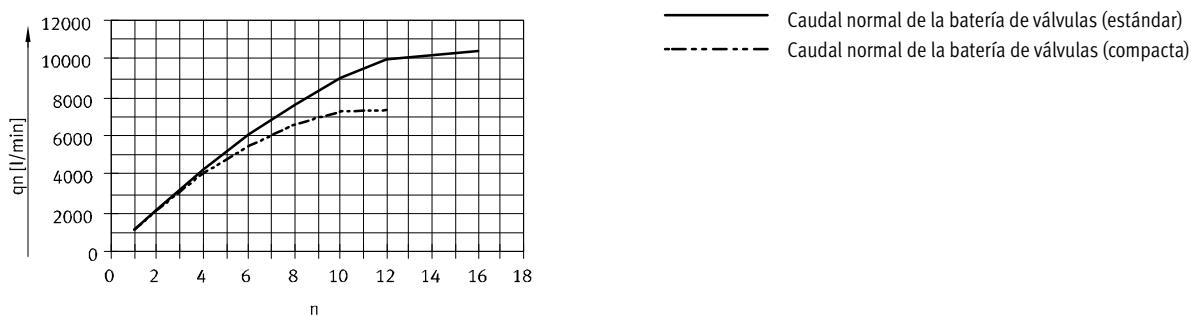
Caudal nominal normal q_n con varias válvulas n conectadas simultáneamente, ancho 25

Para válvulas de 3/2 vías, válvula individual



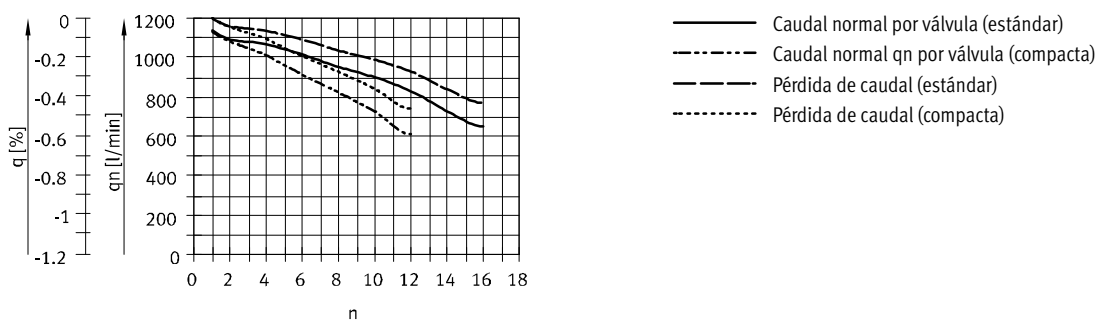
Caudal nominal normal q_n con varias válvulas n conectadas simultáneamente, ancho 25

Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, batería de válvulas



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

Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, válvula individual



Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

FESTO

Características: montaje

Montaje de la batería de válvulas

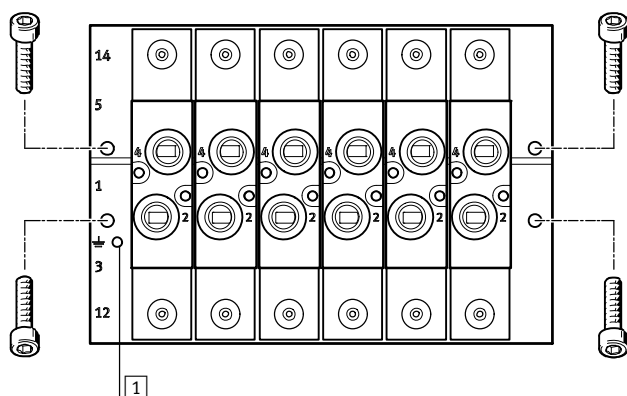
Montaje robusto de la batería gracias a:

- 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.

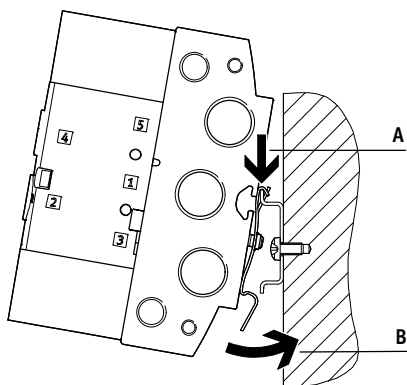
Montaje mural



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 placa de alimentación preparada de esta manera se cuelga en el perfil DIN (ver flecha A) y se sujeta en la parte inferior con el clip (ver flecha B).

 **Importante**

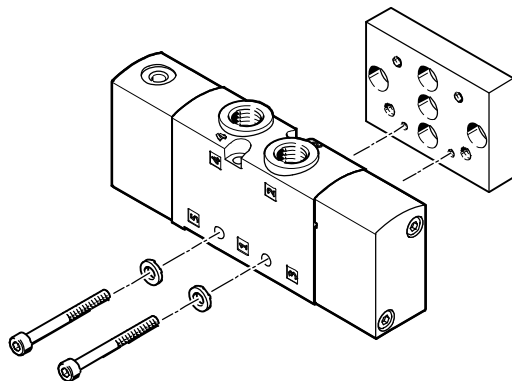
- Al realizar el montaje en el perfil DIN debe respetarse el par de apriete máximo de los tornillos.
- Montaje en perfil DIN únicamente en posición horizontal
- Montaje en perfil DIN TH 35-... únicamente según EN 60715
- En el caso del montaje en perfil DIN no se admite ninguna carga por vibración o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

Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

Características: montaje

Montaje de válvula individual VUWS

Montaje mural

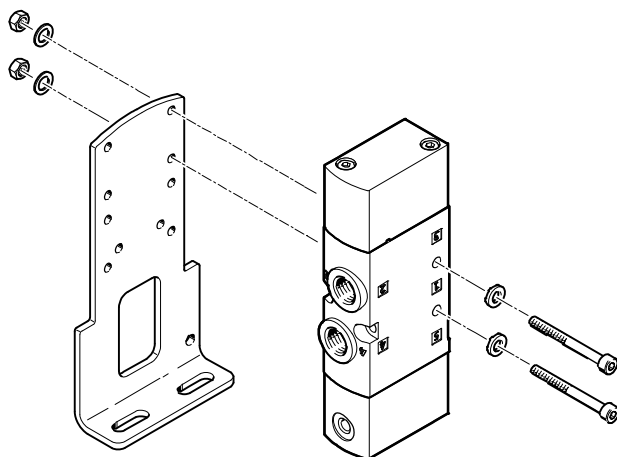


Para montar válvulas individualmente en una superficie plana (p.ej. un sistema de perfiles de aluminio).

Las válvulas neumáticas 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 de la fijación a 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 válvulas neumáticas deben tener dos taladros pasantes para fijarlas al pie de fijación VAME-B10-...-A.

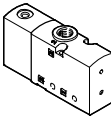
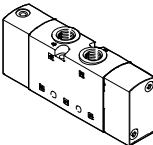
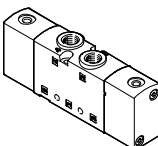
El juego de tornillos necesarios se incluye en el volumen de suministro del pie de fijación VAME-B10-...-A.

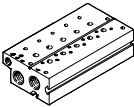
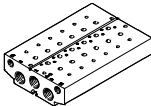
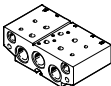
 **Importante**

Otras opciones de montaje para el pie de fijación VAME-B10-...-A
→ Pág.49

Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

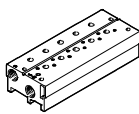
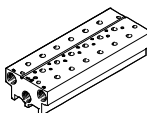
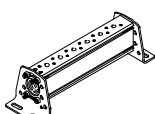
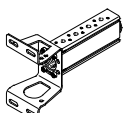
Cuadro general de productos

Construcción	Ancho	Conexión de utilización	Código de producto de las válvulas y caudal [l/min]							→ Página/ Internet
			M32C	M32U	M52	B52	P53C	P53E	P53U	
Válvula de 3/2 vías										
	20	G1/8	700	700	–	–	–	–	–	32
	25	G1/4	1000	1000	–	–	–	–	–	39
Válvula de 5/2 vías										
	20	G1/8	–	–	700	700	–	–	–	32
	25	G1/4	–	–	1300	1300	–	–	–	39
Válvula de 5/3 vías										
	20	G1/8	–	–	–	–	700	600	600	32
	25	G1/4	–	–	–	–	1000	1000	1000	39

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	51	
	25	VABM-B10-25E-G12- ... -P3	Tamaño de la conexión G1/2	66	
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	51	
	25	VABM-B10-25EEE-G12-... -P3	Tamaño de la conexión G1/2	66	
Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, estándar					
	20	VABM-B10-20E-G38- ...	Tamaño de la conexión G3/8	51	
	25	VABM-B10-25E-G12- ...	Tamaño de la conexión G1/2	66	
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	51	
	25	VABM-B10-25EEE-G12- ...	Tamaño de la conexión G1/2	66	

Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

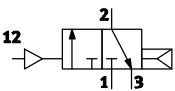
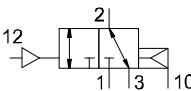
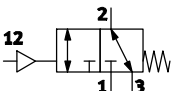
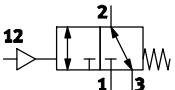
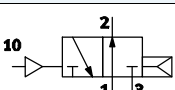
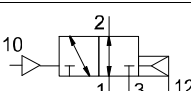
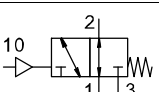
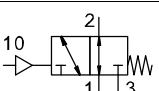
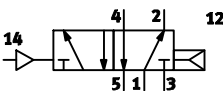
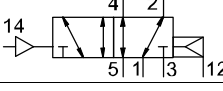
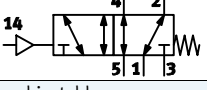
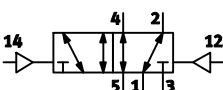
Cuadro general de productos

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	51
	25	VABM-B10-25S-G38- ...-P3	Tamaño de la conexión G3/8	66
Placa de alimentación para válvulas de 5/2 y 5/3 vías, compacta				
	20	VABM-B10-20S-G14- ...	Tamaño de la conexión G1/4	51
	25	VABM-B10-25S-G38- ...	Tamaño de la conexión G3/8	66
Listón distribuidor P, para montaje bilateral				
	20	VABM-B10-20-G38- ... -P53	Tamaño de la conexión G3/8	52
	25	VABM-B10-25-G12- ... -P53	Tamaño de la conexión G1/2	67
Listón distribuidor P, para montaje unilateral				
	20	VABM-B10-20-G38- ... -P53-E	Tamaño de la conexión G3/8	52
	25	VABM-B10-25-G12- ... -P53-E	Tamaño de la conexión G1/2	67

Válvulas neumáticas VUWS

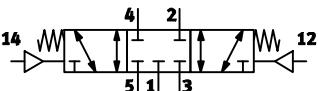
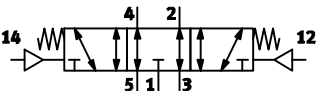
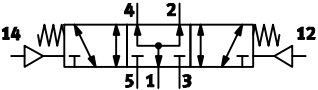
Función de válvula

FESTO

Válvulas de 3/2 vías			
Código para efectuar el pedido de las válvulas	Símbolos del circuito	Ancho	Descripción
Válvula de 3/2 vías, NC, monoestable			
M32C-A		20 25	• Normalmente cerradas • Alimentación del muelle neumático interna • Sentido de flujo: no reversible • Reposición: muelle neumático
M32C-E		20 25	• Normalmente cerradas • Alimentación del muelle neumático externa • Sentido de flujo: reversible • Reposición: muelle neumático
M32C-M		20	• Normalmente cerradas • Sentido de flujo: reversible • Reposición: muelle mecánico con soporte interno de un muelle neumático
M32C-M		25	• Normalmente cerradas • Sentido de flujo: reversible • Reposición: muelle mecánico
Válvula de 3/2 vías, NA, monoestable			
M32U-A		20 25	• Normalmente abiertas • Alimentación del muelle neumático interna • Sentido de flujo: no reversible • Reposición: muelle neumático
M32U-E		20 25	• Normalmente abiertas • Alimentación del muelle neumático externa • Sentido de flujo: reversible • Reposición: muelle neumático
M32U-M		20	• Normalmente abiertas • Sentido de flujo: reversible • Reposición: muelle mecánico con soporte interno de un muelle neumático
M32U-M		25	• Normalmente abiertas • Sentido de flujo: reversible • Reposición: muelle mecánico
Válvulas de 5/2 vías			
Código para efectuar el pedido de las válvulas	Símbolos del circuito	Ancho	Descripción
Válvula de 5/2 vías, monoestable			
M52-A		20 25	• Alimentación del muelle neumático interna • Sentido de flujo: no reversible • Reposición: muelle neumático
M52-E		20 25	• Alimentación del muelle neumático externa • Sentido de flujo: reversible • Reposición: muelle neumático
M52-M		20 25	• Sentido de flujo: reversible • Reposición: muelle mecánico
Válvula de 5/2 vías, biestable			
B52		20 25	• Sentido de flujo: reversible

Válvulas neumáticas VUWS

Función de las válvulas

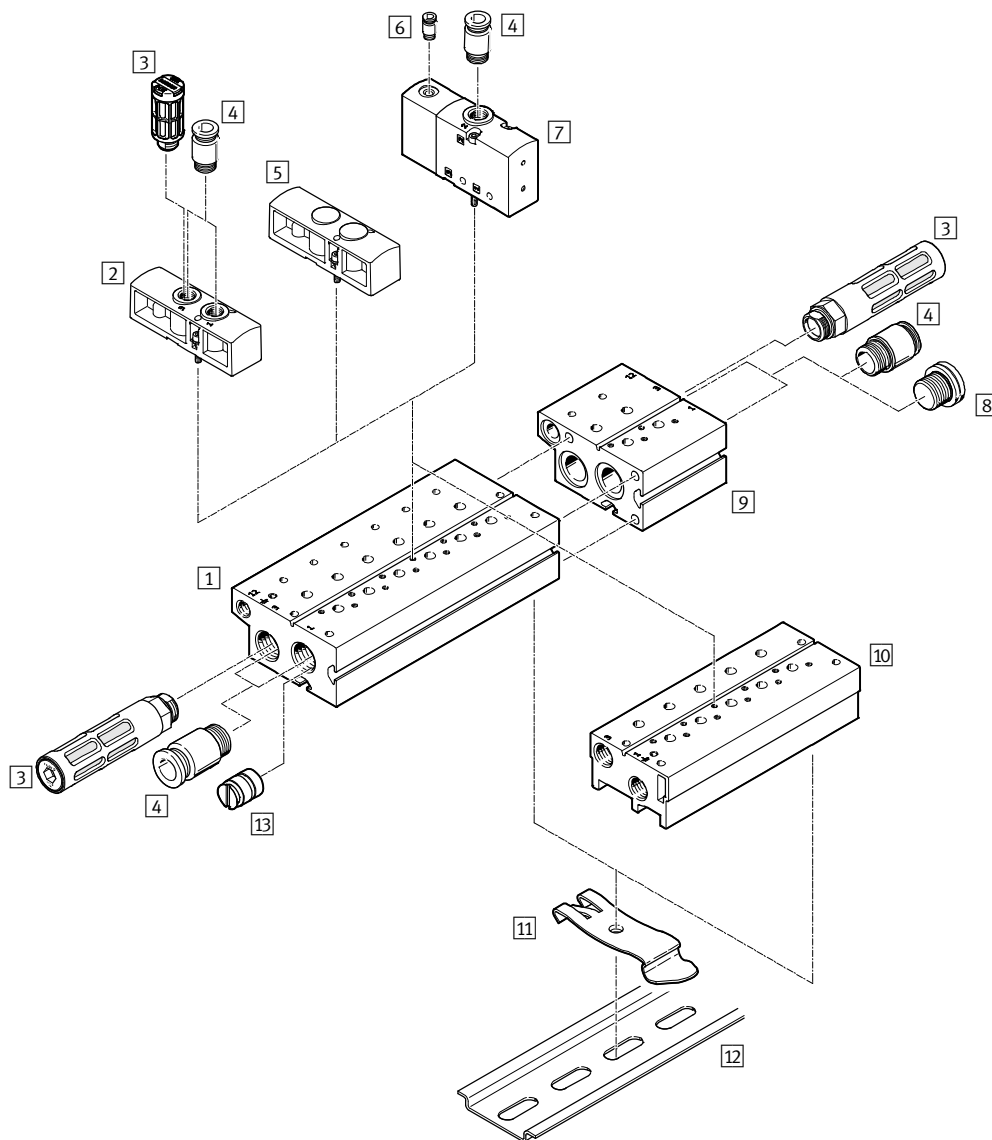
Válvulas de 5/3 vías			
Código para efectuar el pedido de las válvulas	Símbolos del circuito	Ancho	Descripción
Válvula de 5/3 vías, centro cerrado			
P53C		20 25	• Sentido de flujo: reversible
Válvula de 5/3 vías, centro a descarga			
P53E		20 25	• Sentido de flujo: reversible
Válvula de 5/3 vías, centro a presión			
P53U		20 25	• Sentido de flujo: reversible

Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

Cuadro general de periféricos

FESTO

Placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías

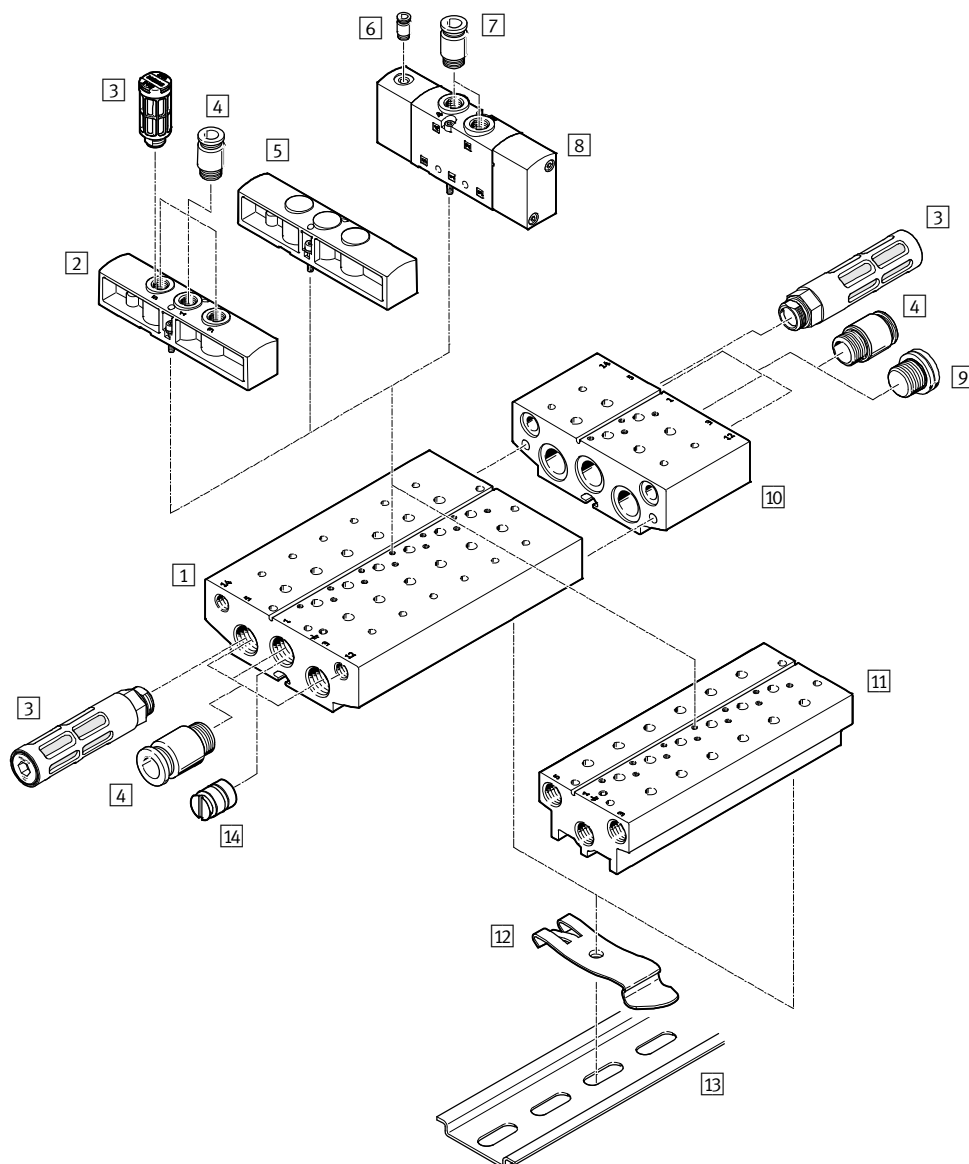


Accesorios		
Denominación	Descripción resumida	→ Página/Internet
1 Placa de alimentación, estándar	Para válvulas de 3/2 vías	51, 66
2 Placa de alimentación	Para válvulas de 3/2 vías	53, 68
3 Silenciadores	Para conexiones de escape (3)	55, 70
4 Racor rápido roscado	Para conexiones de aire de alimentación/escape (1, 3)	33, 40
5 Placa ciega	VABB-B10-...	53, 68
6 Racor rápido roscado	M5 para conexión de muelle neumático	33, 40
7 Válvula neumática	Válvula de 3/2 vías	32, 39
8 Tapón ciego	Para conexiones de aire de alimentación/escape (1, 3)	55, 70
9 Placa de alimentación, estándar, módulo de expansión	Para válvulas de 3/2 vías	51, 66
10 Placa de alimentación, compacta	Para válvulas de 3/2 vías	51, 66
11 Montaje en perfil DIN	Para el montaje en perfiles DIN estándar	55, 70
12 Perfil DIN estándar	Perfil de soporte según EN 60715	–
13 Elemento de separación	Para la creación de zonas de presión (en los canales 1 y/o 3)	55, 70

Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

Cuadro general de periféricos

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



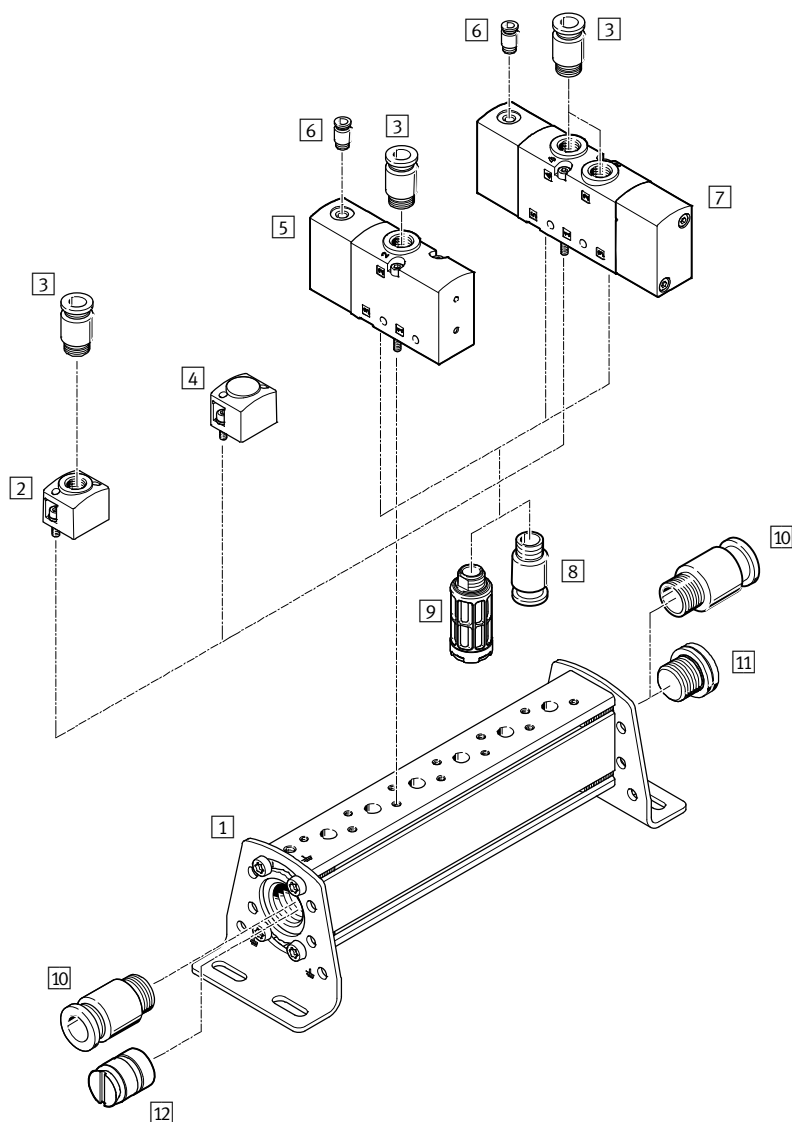
Accesorios		
Denominación	Descripción resumida	→ Página/Internet
1 Placa de alimentación, estándar	Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías	51, 66
2 Placa de alimentación	Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías	53, 68
3 Silenciadores	Para conexiones de aire de escape (5 y/o 3)	55, 70
4 Racor rápido roscado	Para conexiones de aire de alimentación/escape (1, 3, 5)	33, 40
5 Placa ciega	VABB-B10-...	53, 68
6 Racor rápido roscado	M5 para conexión de muelle neumático	33, 40
7 Racor rápido roscado	Para conexiones de trabajo (2, 4)	33, 40
8 Válvula neumática	Válvula de 5/2, 5/3 vías	32, 39
9 Tapón ciego	Para conexiones de aire de alimentación/escape (1, 3, 5)	55, 70
10 Placa de alimentación, estándar, módulo de expansión	Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías	51, 66
11 Placa de alimentación, compacta	Para válvulas de 5/2 y 5/3 vías	51, 66
12 Montaje en perfil DIN	Para el montaje en perfiles DIN estándar	55, 70
13 Perfil DIN estándar	Perfil de soporte según EN 60715	–
14 Elemento de separación	Para la creación de zonas de presión (en los canales 1, 3, 5)	55, 70

Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

Cuadro general de periféricos

FESTO

Listón distribuidor P para montaje bilateral

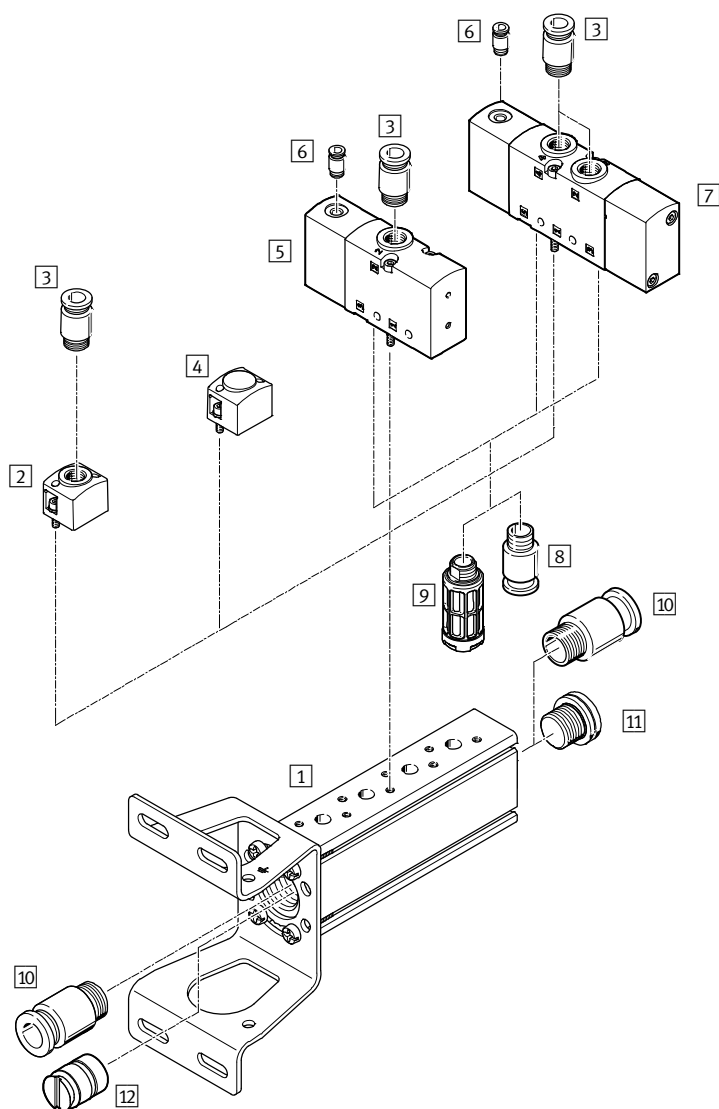


Denominación	Descripción resumida	→ Página/Internet
1 Listón distribuidor N	Para fijación bilateral Escuadra de fijación ajustable en $\pm 30^\circ$.	52, 67
2 Placa de alimentación	Para la alimentación de aire de trabajo (1) (VABF-B10-...-P1...)	53, 68
3 Racor rápido roscado	Para la alimentación de aire de trabajo (1), para conexiones de trabajo (2, 4)	33, 40
4 Placa ciega	VABB-B10-...	53, 68
5 Válvula neumática	Válvula de 3/2 vías	32, 39
6 Racor rápido roscado	M5 para la conexión del aire de pilotaje	33, 40
7 Válvula neumática	Válvula de 5/2, 5/3 vías	32, 39
8 Racor rápido roscado	Para conexiones de escape (3, 5)	33, 40
9 Silenciadores	Para conexiones de escape (3, 5)	55, 70
10 Racor rápido roscado	Para la alimentación de aire de trabajo (1)	54, 69
11 Tapón ciego	Para conexión de aire de trabajo (canal 1)	55, 70
12 Elemento de separación	Para la creación de zonas de presión (en el canal 1)	55, 70

Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

Cuadro general de periféricos

Listón distribuidor P para montaje unilateral



Denominación	Descripción resumida	→ Página/Internet
1 Listón distribuidor N	Para fijación unilateral Escuadra de fijación ajustable en $\pm 30^\circ$.	52, 67
2 Placa de alimentación	Para la alimentación de aire de trabajo (1) (VABF-B10-...-P1...)	53, 68
3 Racor rápido roscado	Para la alimentación de aire de trabajo (1), para conexiones de trabajo (2, 4)	33, 40
4 Placa ciega	VABB-B10-...	53, 68
5 Válvula neumática	Válvula de 3/2 vías	32, 39
6 Racor rápido roscado	M5 para la conexión del aire de pilotaje	33, 40
7 Válvula neumática	Válvula de 5/2, 5/3 vías	32, 39
8 Racor rápido roscado	Para conexiones de escape (3, 5)	33, 40
9 Silenciadores	Para conexiones de escape (3, 5)	55, 70
10 Racor rápido roscado	Para la alimentación de aire de trabajo (1)	54, 69
11 Tapón ciego	Para conexión de aire de trabajo (canal 1)	55, 70
12 Elemento de separación	Para la creación de zonas de presión (en el canal 1)	55, 70

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 20	[mm]	21
Ancho 25	[mm]	26,5
Composición de las válvulas		Corredera
Tipo de reposición		Muelle mecánico o neumático
Muelle neumático		Pilotaje interno o externo
Sentido de flujo		Reversible con limitaciones
Apropiado para vacío		Sí
Tipo de control		Directo
Principio de hermetización		Blanda
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		Neumático
Caudal nominal normal		
Ancho 20	[qnN]	600...700
Ancho 25	[qnN]	1000...1300
Conexión de aire de pilotaje	12/14	M5
Posición de montaje		Indistinto
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.

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

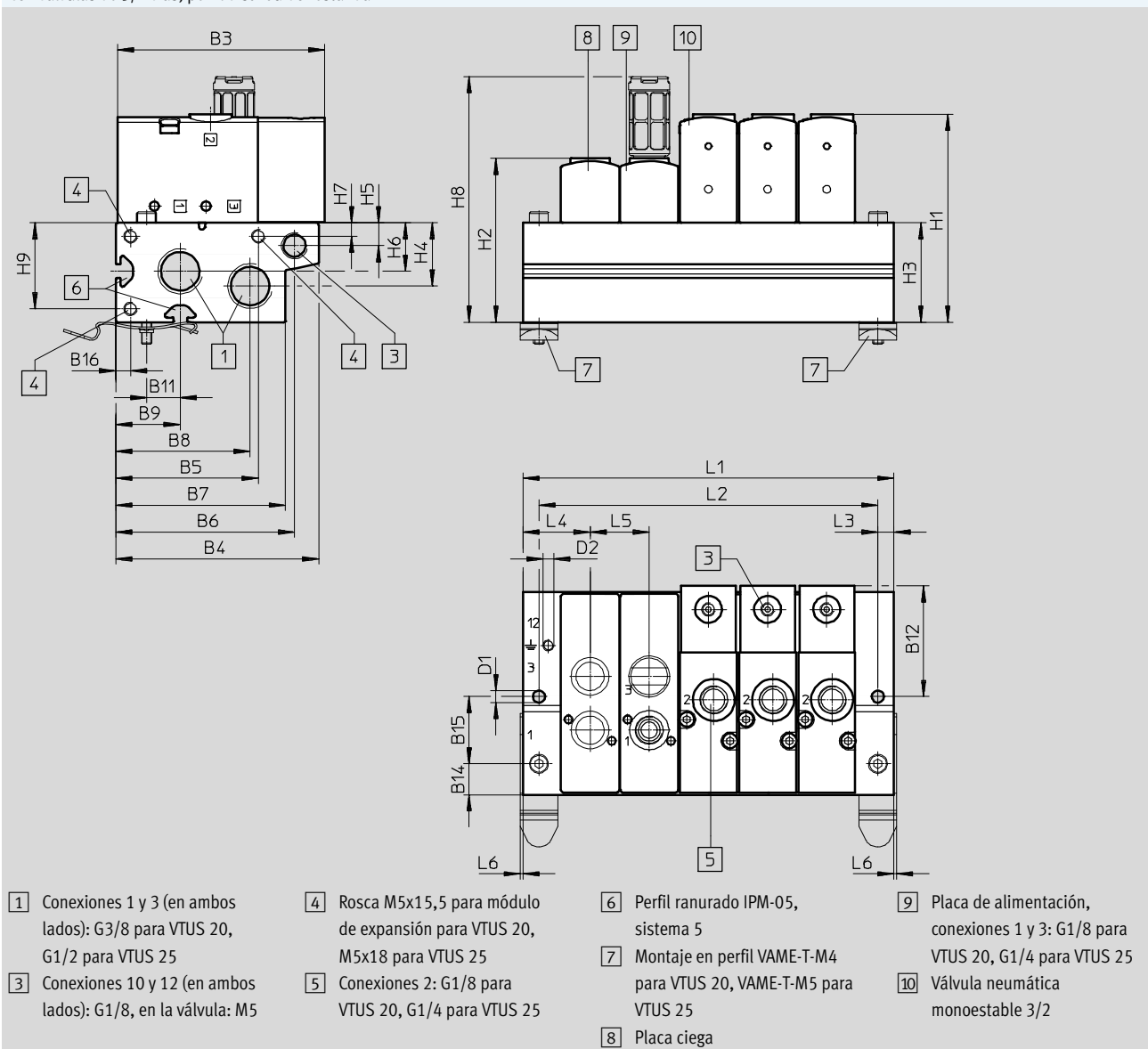
Batería de válvulas VTUS

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Con válvulas de 3/2 vías, perfil distribuidor estándar



Tipo	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15	B16
VTUS-20	77	75,5	53	66,5	63	50	24	12,5	41,2	11,5	25	5,5
VTUS-25	92	93	67,5	80,5	78	62	30	16	—	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

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

Batería de válvulas VTUS

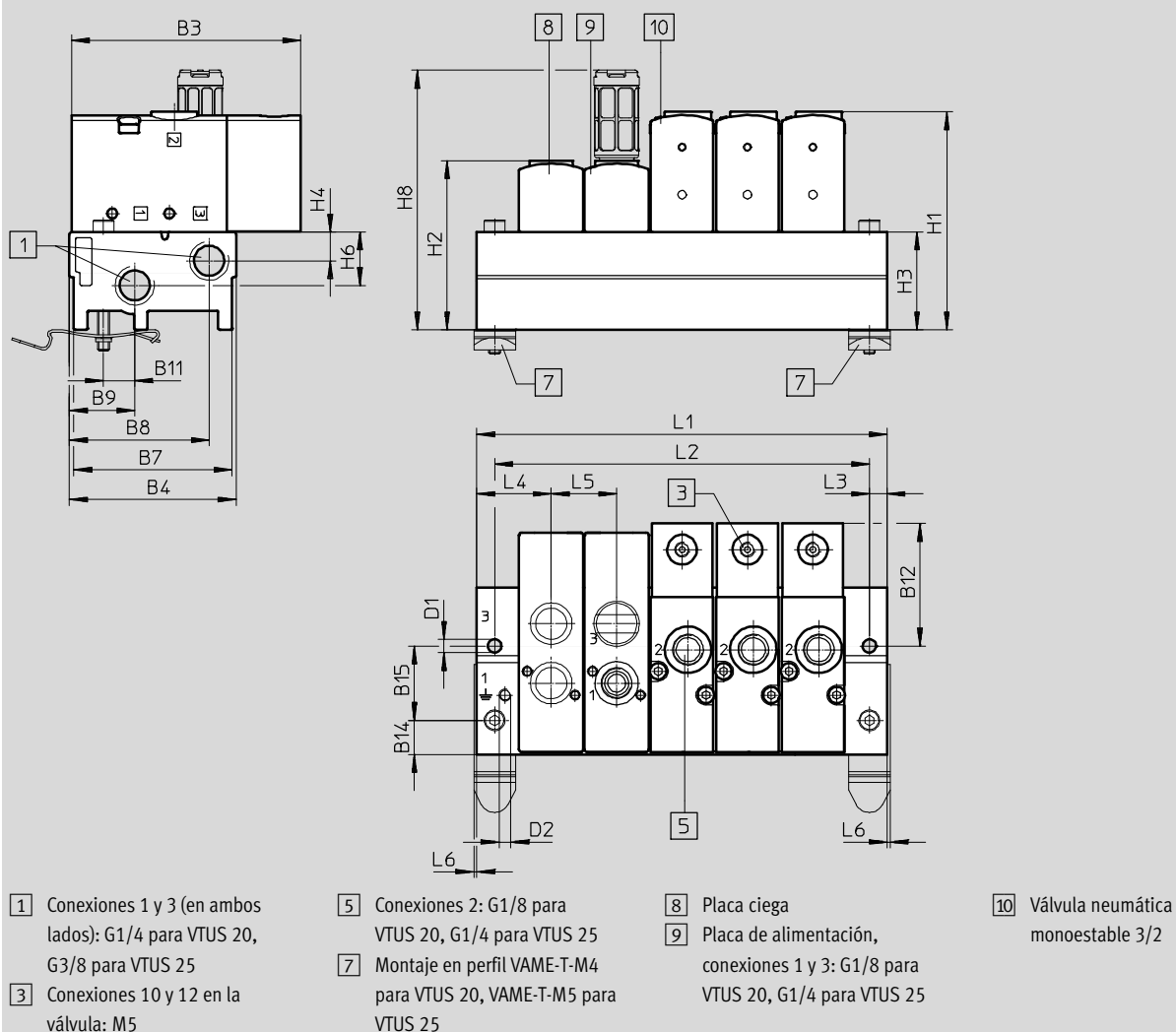
Hoja de datos de la batería de válvulas

FESTO

Dimensiones: batería de válvulas

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Con válvulas de 3/2 vías, perfil distribuidor compacto



Tipo	B3	B4	B7	B8	B9	B11	B12	B14	B15
VTUS-20	77	56,1	53,1	47	22	10,5	41,2	11,5	25
VTUS-25	92	70,3	67,3	58,8	30	16	47	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

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

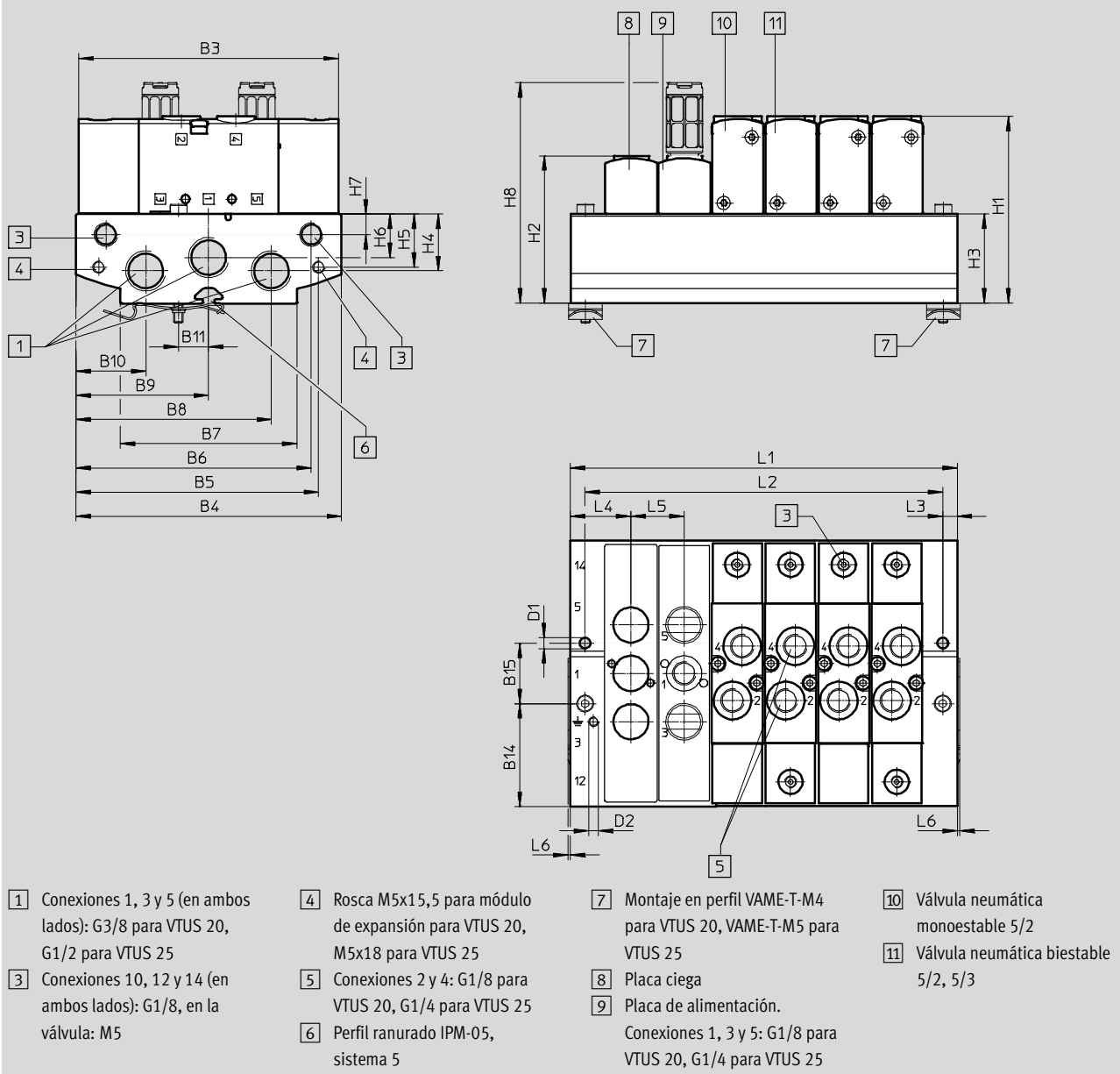
Batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la batería de válvulas

Dimensiones: batería de válvulas

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Con válvulas de 5/2 vías y 5/3 vías, perfil distribuidor estándar



Tipo	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B14	B15
VTUS-20	107,4	110	100,5	97,5	73	81	55	29	12,5	42,5	25
VTUS-25	126	126	119	113,5	80	95	63	31	16	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

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

Batería de válvulas VTUS

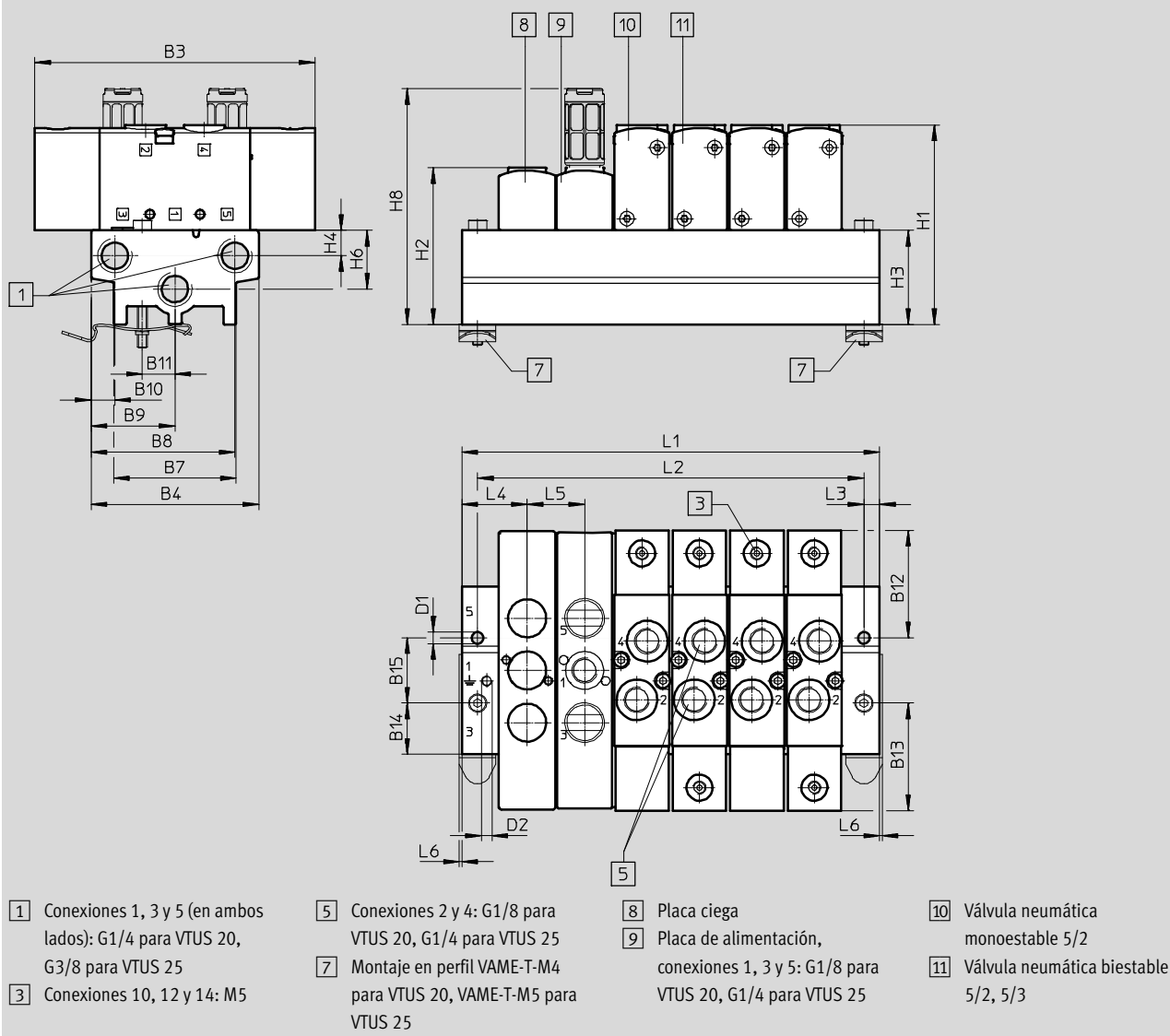
Hoja de datos de la batería de válvulas

FESTO

Dimensiones: batería de válvulas

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Con válvulas de 5/2 vías y 5/3 vías, perfil distribuidor compacto



Tipo	B3	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
VTUS-20	107,4	64,2	47	55,1	32,1	9,1	12,5	41,2	41,2	19,6	25
VTUS-25	126	80,5	61,5	69	40,3	11,5	16	47	47	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

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

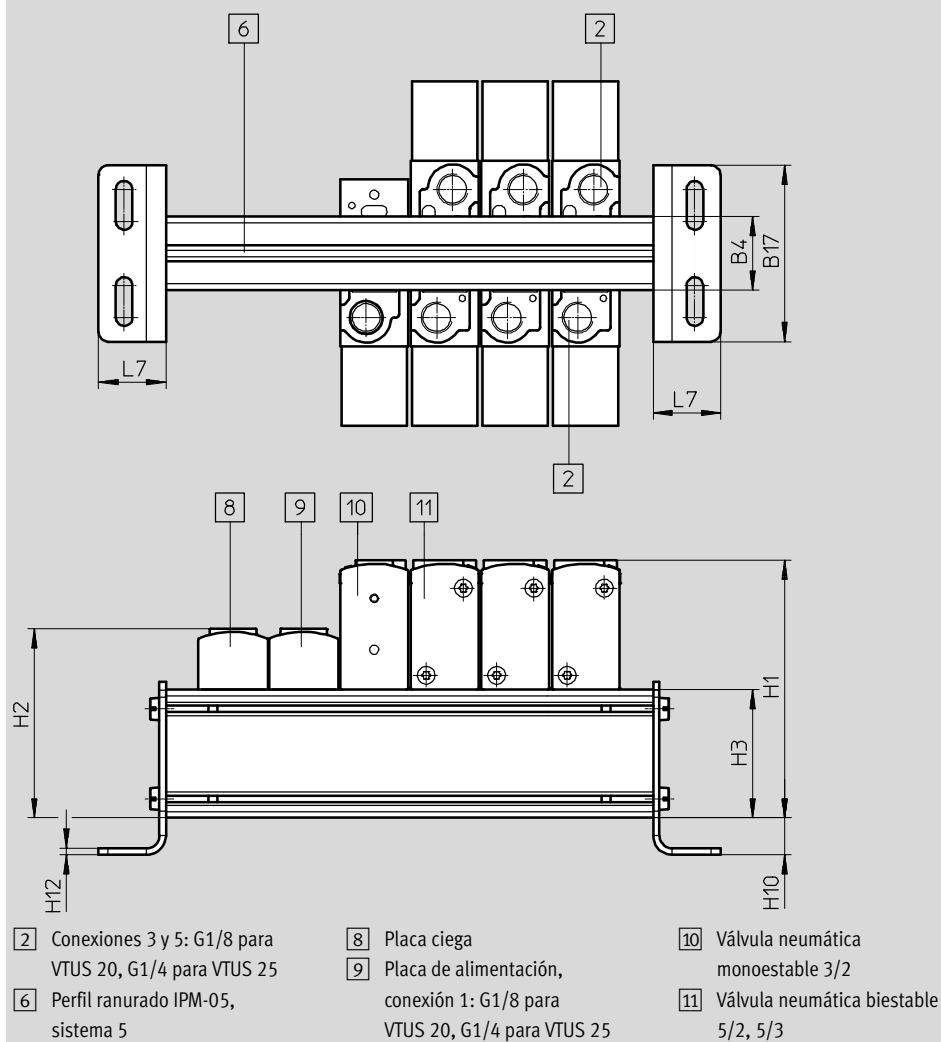
Batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la batería de válvulas

Dimensiones: perfil distribuidor P

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Montaje bilateral



Tipo	B4	B17	H1	H2	H3	H10	H12	L7
VTUS-20	23	55	80,4	59	40	11,5	2	22
VTUS-25	28,7	75	102,5	78	52	18	2	24

Batería de válvulas VTUS

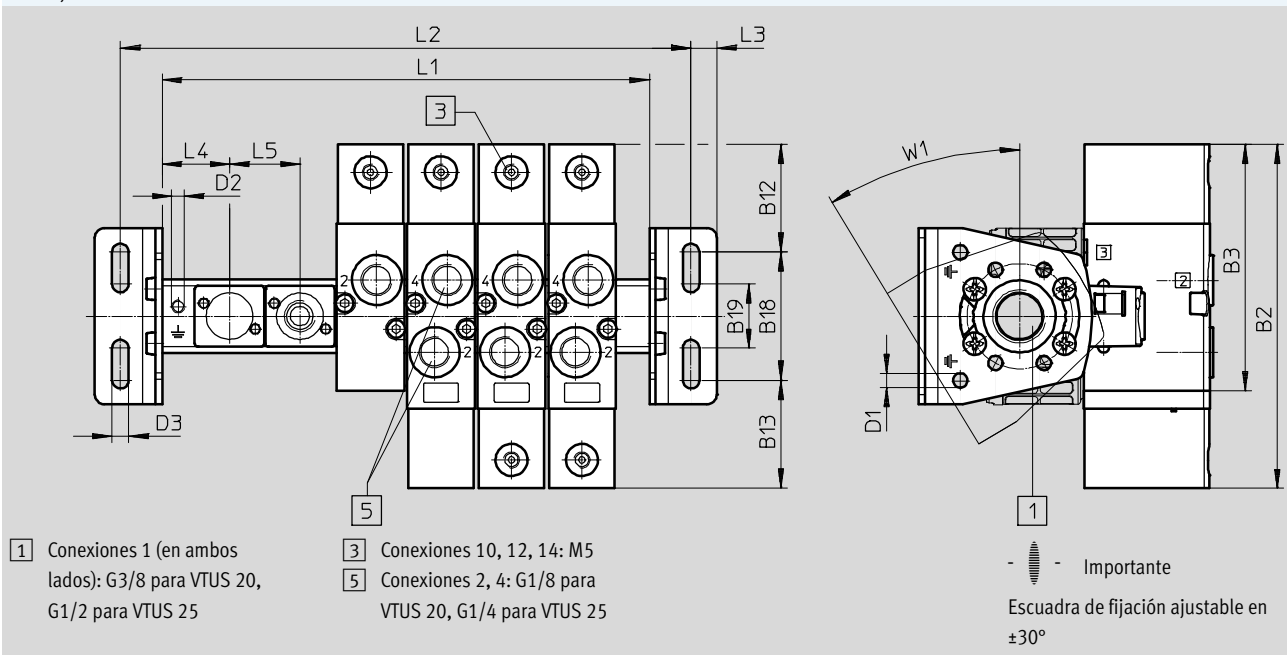
Hoja de datos de la batería de válvulas

FESTO

Dimensiones: perfil distribuidor P

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Montaje bilateral



Tipo	B2	B3	B12	B13	B18	B19
VTUS-20	107,4	77	33,7	33,7	40	20
VTUS-25	126	92	33	33	60	35

Tipo	D1 Ø	D2	D3 Ø	L3	L4	L5	W1
VTUS-20	4,5	M4x6,5	5,2	9	21	22	30°
VTUS-25	4,5	M4x9	6,6	8	29,8	27,5	30°

Posiciones de válvula		2	3	4	5	6	7	8	9	10
VTUS-20	L1 [mm]	64	86	108	130	152	174	196	218	240
	L2 [mm]	90	112	134	156	178	200	222	244	266
VTUS-25	L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
	L2 [mm]	119	156,5	174	201,5	229	256,5	284	311,5	339

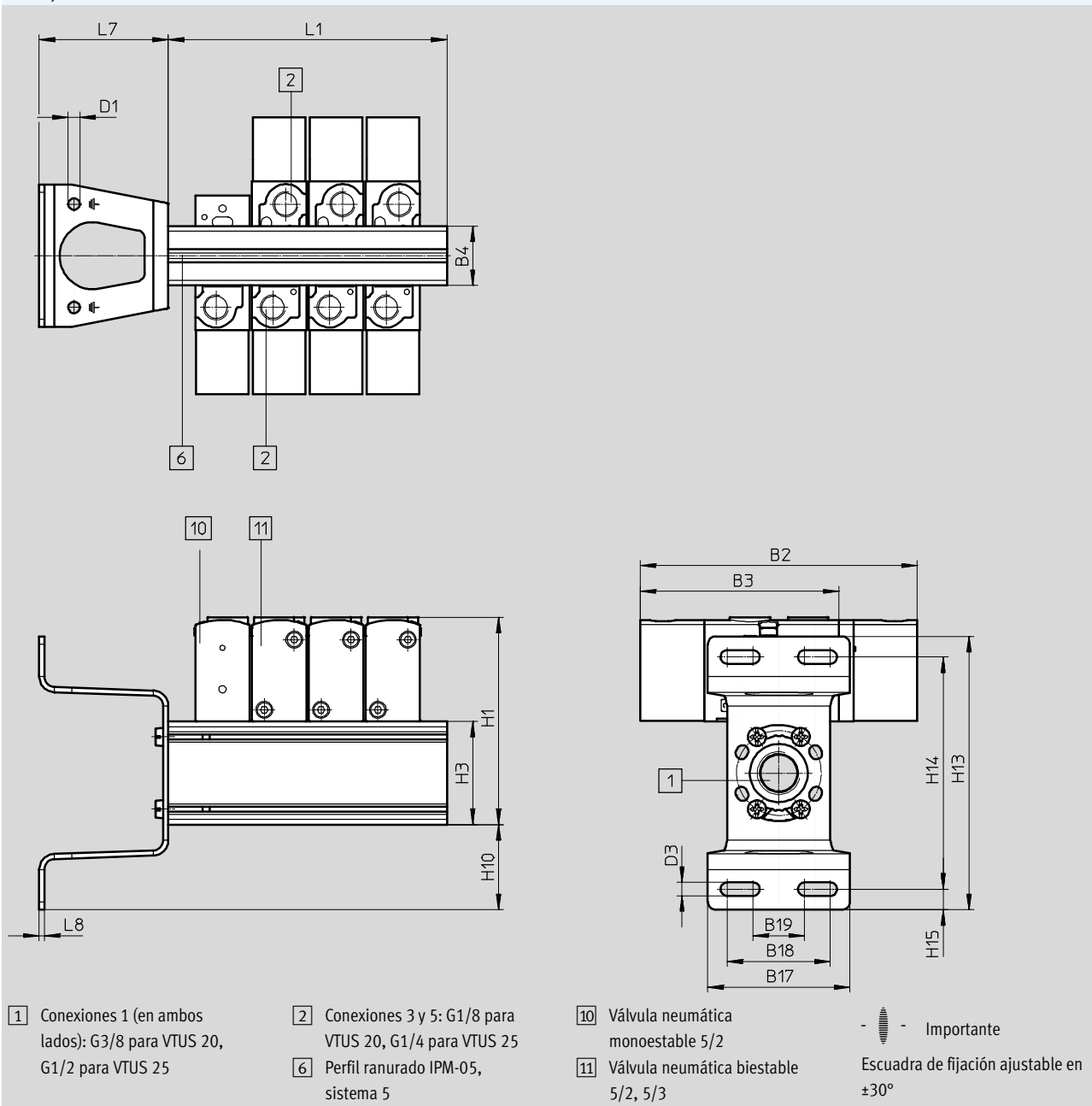
Batería de válvulas VTUS

Hoja de datos de la batería de válvulas

Dimensiones: perfil distribuidor P

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Montaje unilateral



Tipo	B2	B3	B4	B17	B18	B19
VTUS-20	107,4	77	23	55	40	20
VTUS-25	126	92	28,7	80	60	35

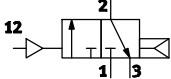
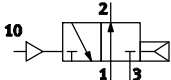
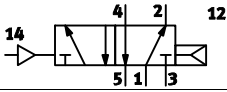
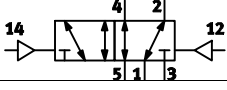
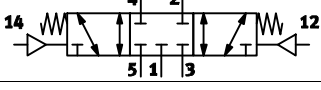
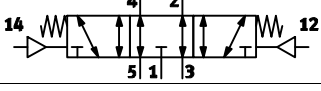
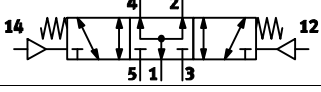
Tipo	D1 Ø	D3 Ø	H1	H3	H10	H13	H14	H15	L7	L8
VTUS-20	4,5	5,2	80,4	40	33	107	89	9	49,5	2
VTUS-25	4,5	6,6	102,5	52	38	128	112	8	64	2

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

Válvulas neumáticas VUWS

Código de producto de las válvulas neumáticas

FESTO

VUWS	-	L	-		-
Construcción de válvula					
Con conexión roscada, válvula individual		L			
Ancho de válvula					
Diámetro de 21 mm				20	
Diámetro de 26,5 mm				25	
Funciones de la válvula					
					M32C¹⁾
					M32U¹⁾
					M52¹⁾
					B52
					P53C
					P53U
					P53E

1) El esquema de conexiones es una representación simbólica. El código de producto solo está disponible, p.ej. en M32C, en combinación con -A, -E, -M.

Escape de aire	
-	Sin racor
QN	Con racores
U1	Silenciador con cuerpo metálico
U3	Silenciador con cuerpo de polímero
Conexión neumática	
G18	Rosca G 1/8
G14	Rosca G 1/4
Q4	Racor 4 mm
Q6	Racor 6 mm
Q8	Racor 8 mm
Q10	Racor 10 mm
Tipo de reposición	
-	Sin (válvulas de impulsos)
A	Muelle neumático
E	Muelle neumático, externo
M	Muelle mecánico

Válvulas neumáticas VUWS

Hoja de datos de las válvulas neumáticas, ancho 20

-  - Caudal
hasta 700 l/min

-  - Ancho de las válvulas
Ancho de 21 mm



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						
Alimentación del muelle neumático	Interna o externa (externa: se incluye la identificación E en el código del producto)						
Tipo de mando	Directo						
Accionamiento manual auxiliar	Sin						
Sentido de flujo	Reversible con limitaciones (no reversible si el código de producto contiene la identificación A)						
Exenta de solapamiento	Sí						
Principio de hermetización	Blanda						
Tipo de fijación	Con taladros pasantes ¹⁾ o en perfil distribuidor, a elegir						
Caudal nominal normal [q _N]	700		700		700	600	600
Taladros pasantes (tamaño nominal) [mm]	5,7		5,7		5,0	4,8	4,5
Peso del producto [g]	145		178/190 ²⁾	211	207	207	207
Tipo de accionamiento	Neumático						
Posición de montaje	Indistinto						
Función de escape	Estrangulable						
Agujero de aireación	Sin escape común						
Conexión neumática 1, 2, 4, 3, 5	G1/8						
Conexión del muelle neumático 12/14, 10	M5						

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

2) Con muelle neumático externo: 190 g, con muelle neumático interno o muelle mecánico: 178 g

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 (con soporte interno de un muelle neumático)	Muelle neumático	Muelle mecánico (con soporte interno de un muelle neumático)
Tiempos de conmutación	Conex.	7	10	7	10
	Desc.	15	28	15	28
	Conm.	–	–	–	–

Válvulas neumáticas VUWS

Hoja de datos de las válvulas neumáticas, ancho 20

FESTO

Datos técnicos de las válvulas de 5/2 vías					
Código para efectuar el pedido de las válvulas		M52		B52	
Comportamiento		Monoestable		Biestable	
Tipo de reposición		Muelle neumático		Muelle mecánico	
Tiempos de conmutación	Conex.	13	7	–	
	Desc.	26	39	–	
	Conm.	–	–	6	

Datos técnicos de las válvulas de 5/3 vías				
Código para efectuar el pedido de las válvulas		P53C	P53U	P53E
Comportamiento		Monoestable		
Tipo de reposición		Muelle mecánico		
Tiempos de conmutación	Conex.	10	10	10
	Desc.	44	43	46
	Conm.	26	21	21

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Función de las válvulas	M32 ... A M32 ... M	M32C-E M32U-E	M52-A	M52-E M52-M	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 [bar]	2,5 ... 10	–0,9 ... +10	2,5 ... 10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10
Presión de mando [bar]	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	2,5 ... 10
Temperatura ambiente [°C]	–10 ... +60					
Temperatura del medio [°C]	–10 ... +60					
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2					

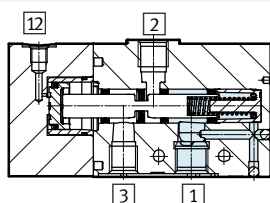
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

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.

Información sobre el material	
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Distribuidor axial	Aluminio forjado (tipos P53: acero de alta aleación inoxidable)
Juntas	HNBR, NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Particularidades de las válvulas neumáticas de 3/2 vías

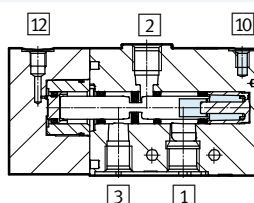
Reposición: muelle mecánico



Muelle neumático interno

- Tiempo de desconexión más rápido
- En el modo de dos presiones, la presión más alta siempre debe estar en la conexión 1
- No se permite presión en la conexión 2

Reposición: muelle neumático



Muelle neumático externo

- Puede utilizarse como válvula biestable
- La presión de la señal depende de la presión del muelle neumático
- La conmutación no se ve perjudicada por el vacío
- Se permite presión en la conexión 2

Válvulas neumáticas VUWS

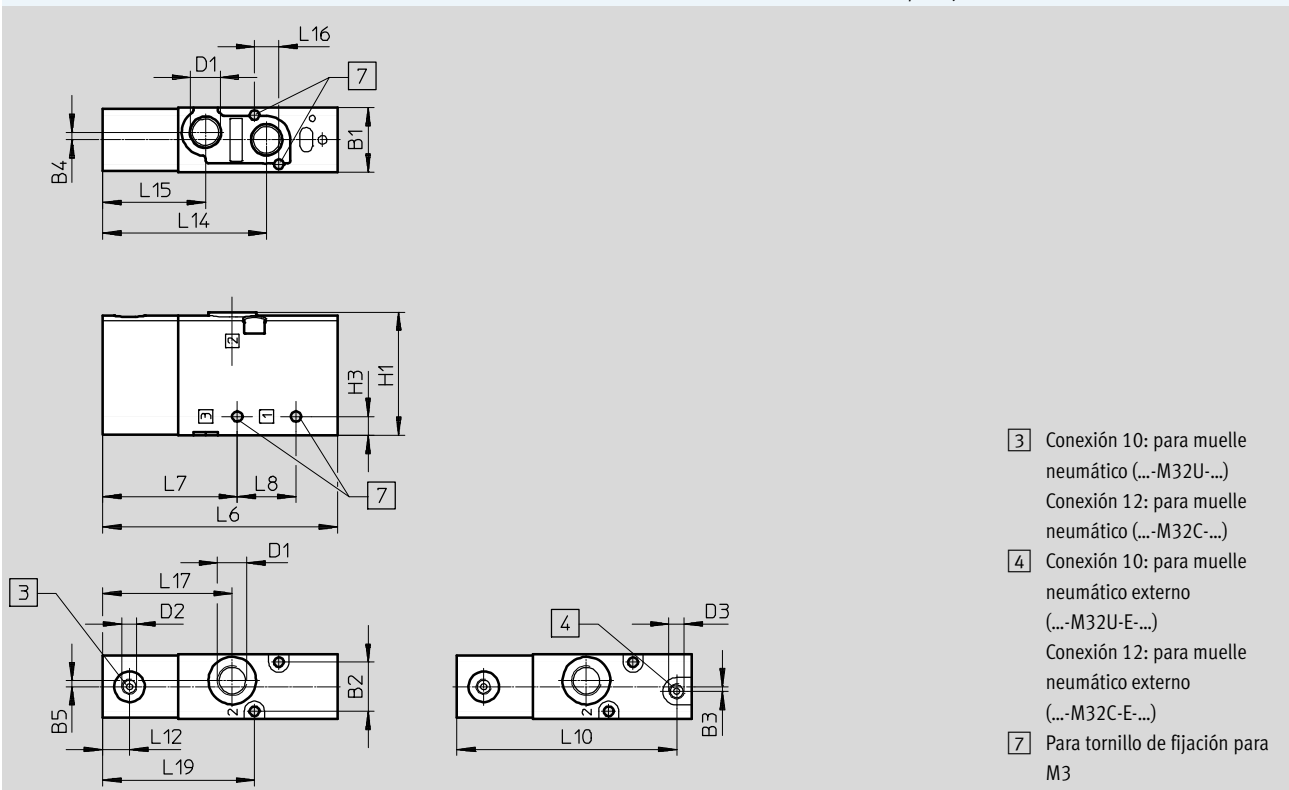
Hoja de datos de las válvulas neumáticas, ancho 20

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula de 3/2 vías, posición de reposo normalmente cerrada /
normalmente abierta

Válvula de 3/2 vías, posición de reposo normalmente cerrada /
normalmente abierta, aire de pilotaje externo



Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L20-M32C-...-G18	21,1	16,1	–	2,5	2	G1/8	M5	–	40,4	6,2
VUWS-L20-M32U-...-G18			–					–		
VUWS-L20-M32C-E-...-G18			1,5					M5		
VUWS-L20-M32U-E-...-G18			1,5					M5		

Tipo	L6	L7	L8	L10	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUWS-L20-M32C-...-G18	77	44,1	19,2	–	8,8	53,7	33,7	8	42,5	49,7
VUWS-L20-M32U-...-G18				–						
VUWS-L20-M32C-E-...-G18				72						
VUWS-L20-M32U-E-...-G18				72						

Válvulas neumáticas VUWS

Hoja de datos de las válvulas neumáticas, ancho 20

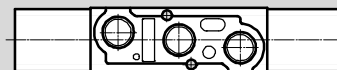
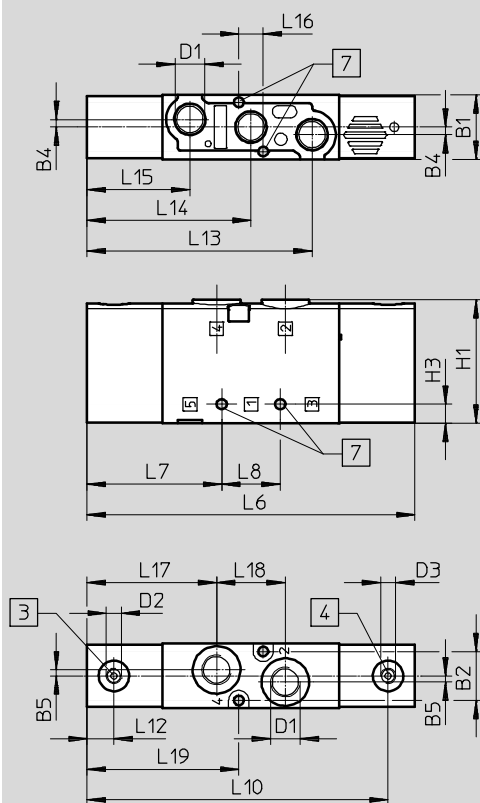
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula de 5/2 vías, monoestable

Válvula de 5/2 vías, monoestable, aire de pilotaje externo



- 3 Conexión 14: para muelle neumático (-M52-...)
- 4 Conexión 12: para muelle neumático externo (...-M52-E-...)
- 7 Para tornillo de fijación para M3

Tipo	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L20-M52-...-G18	21,1	16,1	2,5	2	G1/8	M5	–	40,4	6,2
VUWS-L20-M52-E-G18					G1/8	M5	M5		

Tipo	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L20-M52-...-G18	107,4	44,1	19,2	–	8,8	73,7	53,7	33,7	8	42,5	22,5	49,7
VUWS-L20-M52-E-G18				98,6								

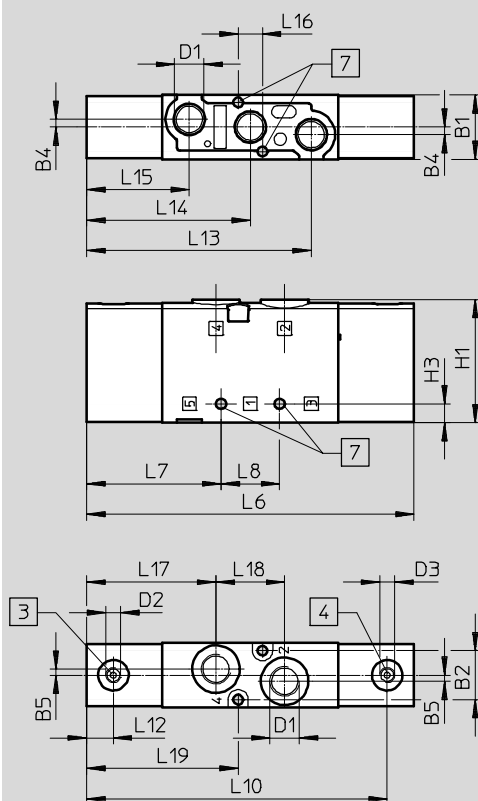
Válvulas neumáticas VUWS

Hoja de datos de las válvulas neumáticas, ancho 20

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula de 5/2 vías, biestable, válvula de 5/3 vías



- 4 Conexión 12: para muelle neumático externo
- 4 Conexión 12: para muelle neumático externo
- 7 Para tornillo de fijación para M3

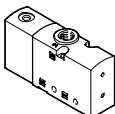
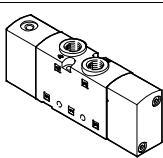
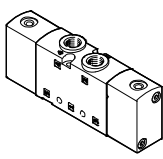
Tipo	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L20-P53-...-M-G18	21,1	16,1	2,5	2	G1/8	M5	M5	40,4	6,2
VUWS-L20-B52-G18									

Tipo	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L20-P53-...-M-G18	107,4	44,1	19,2	98,6	8,8	73,7	53,7	33,7	8	42,5	22,5	49,7
VUWS-L20-B52-G18												

Válvulas neumáticas VUWS

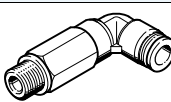
Referencias para las válvulas neumáticas, ancho 20

FESTO

Referencias – Válvulas neumáticas				
	Código	Función de válvula	Nº Art.	Tipo
Válvulas neumáticas				
	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada			
	M32C-A	Reposición por muelle neumático Muelle neumático interno Sentido de flujo no reversible	575669	VUWS-L20-M32C-A-G18
	M32C-E	Reposición por muelle neumático Muelle neumático externo Sentido de flujo reversible	575670	VUWS-L20-M32C-E-G18
	M32C-M	Reposición por muelle mecánico Con soporte de un muelle neumático interno Sentido de flujo reversible	575671	VUWS-L20-M32C-M-G18
	Válvula de 3/2 vías, monoestable, abierta			
	M32U-A	Reposición por muelle neumático Muelle neumático interno Sentido de flujo no reversible	575672	VUWS-L20-M32U-A-G18
	M32U-E	Reposición por muelle neumático Muelle neumático externo Sentido de flujo reversible	575673	VUWS-L20-M32U-E-G18
	M32U-M	Reposición por muelle mecánico Con soporte de un muelle neumático interno Sentido de flujo reversible	575674	VUWS-L20-M32U-M-G18
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	M52-A	Reposición por muelle neumático Muelle neumático interno Sentido de flujo no reversible	575677	VUWS-L20-M52-A-G18
	M52-E	Reposición por muelle neumático Muelle neumático externo Sentido de flujo reversible	575678	VUWS-L20-M52-E-G18
	M52-M	Reposición por muelle mecánico Sentido de flujo reversible	575681	VUWS-L20-M52-M-G18
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	B52	Sentido de flujo reversible	575684	VUWS-L20-B52-G18
	Válvula de 5/3 vías			
	P53C	Centro cerrado Reposición por muelle mecánico Sentido de flujo reversible	575687	VUWS-L20-P53C-M-G18
	P53E	Centro a descarga Reposición por muelle mecánico Sentido de flujo reversible	575693	VUWS-L20-P53E-M-G18
	P53U	Centro a presión Reposición por muelle mecánico Sentido de flujo reversible	575690	VUWS-L20-P53U-M-G18

Válvulas neumáticas VUWS

Accesorios para las válvulas neumáticas, ancho 20

Referencias					
	Descripción		Nº Art.	Tipo	PE 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	Diámetro de 4 mm	186106	QS-G1/8-4-I	10
		Diámetro de 4 mm	133008	QS-G1/8-4-I-100	100
		Diámetro de 6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
		Diámetro de 6 mm	133009	QS-G1/8-6-I-100	100
		Diámetro de 8 mm	186109	QS-G1/8-8-I	10
Diámetro de 8 mm	133010	QS-G1/8-8-I-100	100		
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Conexión roscada G1/8 para diámetro exterior del tubo flexible	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
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior					
	Conexión roscada G1/8 para diámetro exterior del tubo flexible	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

Válvulas neumáticas VUWS

Hoja de datos de las válvulas neumáticas, ancho 25

FESTO

-  - Caudal
hasta 1300 l/min

-  - Ancho de las válvulas
Ancho de 26,5 mm



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						
Alimentación del muelle neumático	Interna o externa (externa: se incluye la identificación E en el código del producto)						
Tipo de mando	Directo						
Accionamiento manual auxiliar	Sin						
Sentido de flujo	Reversible con limitaciones (no reversible si el código de producto contiene la identificación A)						
Exenta de solapamiento	Sí						
Principio de hermetización	Blanda						
Tipo de fijación	Con taladros pasantes ¹⁾ o en perfil distribuidor, a elegir						
Caudal nominal normal [q _{nN}]	1000	1000	1300	1300	1200	1000	1000
Taladros pasantes (tamaño nominal) [mm]	6,3	6,3	6,9	6,9	6,5	6,3	6,3
Peso del producto [g]	268	268	330/360 ²⁾	363	364	364	364
Tipo de accionamiento	Neumático						
Posición de montaje	Indistinto						
Función de escape	Estrangulable						
Agujero de aireación	Sin escape común						
Conexión neumática 1, 2, 4, 3, 5	G1/4						
Conexión del muelle neumático 12/14, 10	M5						

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

2) Con muelle neumático externo: 360 g, con muelle neumático interno o muelle mecánico: 330 g

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 (con soporte interno de un muelle neumático)	Muelle neumático	Muelle mecánico (con soporte interno de un muelle neumático)
Tiempos de conmutación	Conex.	10	10	10	10
	Desc.	25	43	25	43
	Conm.	–	–	–	–

Válvulas neumáticas VUWS

Hoja de datos de las válvulas neumáticas, ancho 25

Datos técnicos de las válvulas de 5/2 vías				
Código para efectuar el pedido de las válvulas		M52		B52
Comportamiento		Monoestable		Biestable
Tipo de reposición		Muelle neumático	Muelle mecánico	–
Tiempos de conmutación	Conex.	15	10	–
	Desc.	32	42	–
	Conm.	–	–	10

Datos técnicos de las válvulas de 5/3 vías				
Código para efectuar el pedido de las válvulas		P53C	P53U	P53E
Comportamiento		Monoestable		
Tipo de reposición		Muelle mecánico		
Tiempos de conmutación	Conex.	13	13	13
	Desc.	65	65	65
	Conm.	30	30	30

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Función de las válvulas	M32 ... A	M32 ... E M32 ... M	M52-A	M52-E M52-M	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 [bar]	2,5 ... 10	–0,9 ... +10	2,5 ... 10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10	–0,9 ... +10
Presión de mando [bar]	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	2,5 ... 10
Temperatura ambiente [°C]	–10 ... +60					
Temperatura del medio [°C]	–10 ... +60					
Clase de resistencia a la corrosión 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.

Información sobre el material	
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Distribuidor axial	Aluminio forjado (tipos P53: acero de alta aleación inoxidable)
Juntas	HNBR, NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Válvulas neumáticas VUWS

Hoja de datos de las válvulas neumáticas, ancho 25

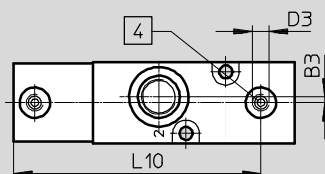
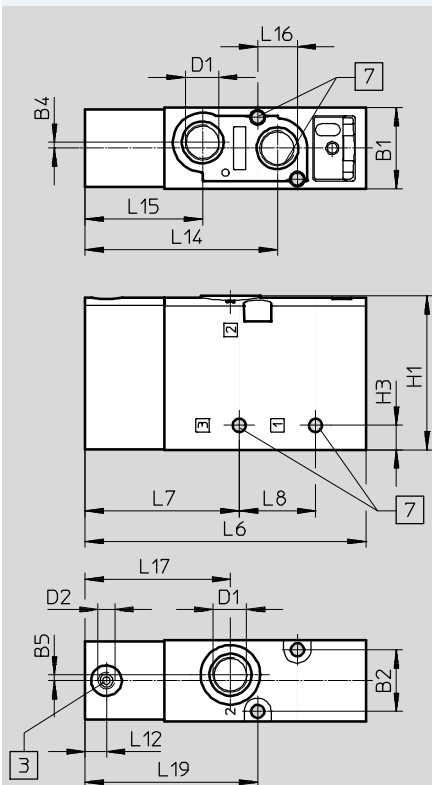
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula de 3/2 vías, posición de reposo normalmente cerrada / normalmente abierta

Válvula de 3/2 vías, posición de reposo normalmente cerrada / normalmente abierta, aire de pilotaje externo



- 3** Conexión 10: para muelle neumático (...-M32U-...)
Conexión 12: para muelle neumático (...-M32C-...)
- 4** Conexión 10: para muelle neumático externo (...-M32U-E-...)
Conexión 12: para muelle neumático externo (...-M32C-E-...)
- 7** Para tornillo de fijación para M4

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L25-M32C-...-G14	26,5	20,2	1,9	1,9	1,9	G1/4	M5	-	50,5	8
VUWS-L25-M32U-...-G14								-		
VUWS-L25-M32C-E-...-G14								M5		
VUWS-L25-M32U-E-...-G14								M5		

Tipo	L6	L7	L8	L10	L12	L14	L15	L16	L17	L19
VUWS-L25-M32C-...-G14	92	50,5	25	-	7	63	38,5	13	47,6	56,5
VUWS-L25-M32U-...-G14				-						
VUWS-L25-M32C-E-...-G14				81						
VUWS-L25-M32U-E-...-G14				81						

Válvulas neumáticas VUWS

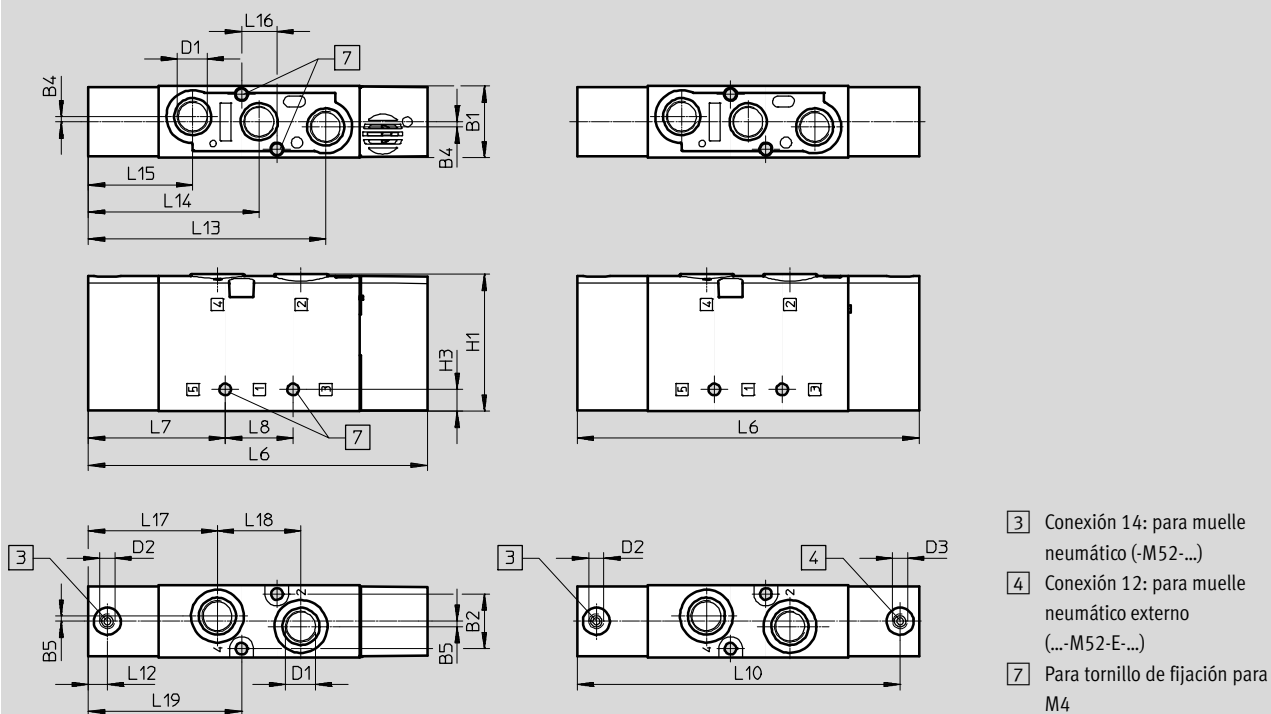
Hoja de datos de las válvulas neumáticas, ancho 25

Dimensiones

Datos CAD disponibles en ➔ www.festo.com

Válvula de 5/2 vías, monoestable

Válvula de 5/2 vías, monoestable, aire de pilotaje externo



Tipo	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L25-M52-...-G14	26,5	20,2	1,9	1,9	G1/4	M5	–	50,5	8
VUWS-L25-M52-E-G14							M5		

Tipo	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L25-M52-...-G14	125	50,5	25	–	7	87,5	63	38,5	13	47,6	30,8	56,5
VUWS-L25-M52-E-G14				119								

Válvulas neumáticas VUWS

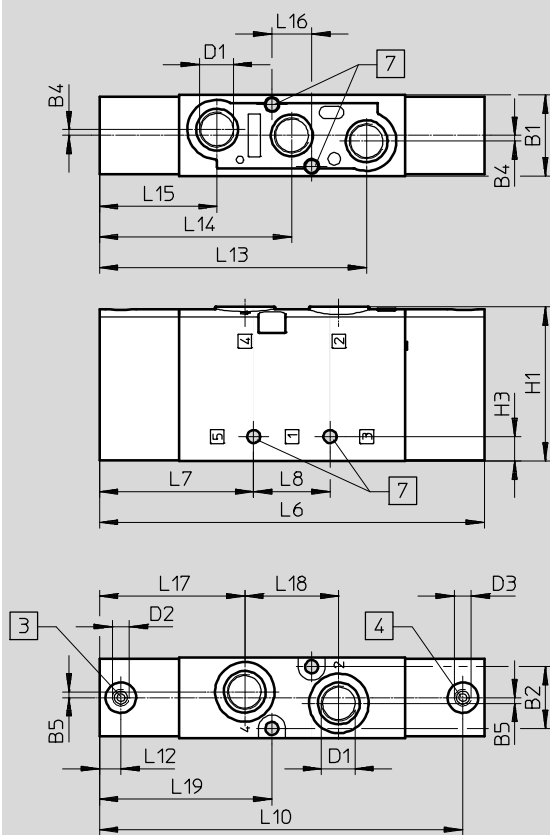
Hoja de datos de las válvulas neumáticas, ancho 25

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula de 5/2 vías, biestable, válvula de 5/3 vías



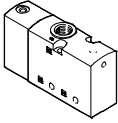
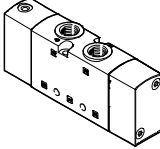
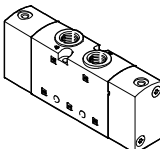
- 3 Conexión 14: para muelle neumático
- 4 Conexión 12: para muelle neumático externo
- 7 Para tornillo de fijación para M4

Tipo	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H3
VUWS-L25-P53-...-M-G14	26,5	20,2	1,9	1,9	G1/4	M5	M5	50,5	8
VUWS-L25-B52-G14									

Tipo	L6	L7	L8	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
VUWS-L25-P53-...-M-G14	126	50,5	25	119	7	87,5	63	38,5	13	47,6	30,8	56,5
VUWS-L25-B52-G14												

Válvulas neumáticas VUWS

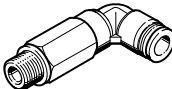
Referencias para las válvulas neumáticas, ancho 25

Referencias – Válvulas neumáticas				
	Código	Función de válvula	Nº Art.	Tipo
Válvulas neumáticas				
	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada			
	M32C-A	Reposición por muelle neumático Muelle neumático interno Sentido de flujo no reversible	575483	VUWS-L25-M32C-A-G14
	M32C-E	Reposición por muelle neumático Muelle neumático externo Sentido de flujo reversible	575484	VUWS-L25-M32C-E-G14
	M32C-M	Reposición por muelle mecánico Muelle neumático interno Sentido de flujo reversible	575485	VUWS-L25-M32C-M-G14
	Válvula de 3/2 vías, monoestable, abierta			
	M32U-A	Reposición por muelle neumático Muelle neumático interno Sentido de flujo no reversible	575498	VUWS-L25-M32U-A-G14
	M32U-E	Reposición por muelle neumático Muelle neumático externo Sentido de flujo reversible	575499	VUWS-L25-M32U-E-G14
	M32U-M	Reposición por muelle mecánico Muelle neumático interno Sentido de flujo reversible	575500	VUWS-L25-M32U-M-G14
	Válvula de 5/2 vías, monoestable			
	M52-A	Reposición por muelle neumático Muelle neumático interno Sentido de flujo no reversible	575507	VUWS-L25-M52-A-G14
	M52-E	Reposición por muelle neumático Muelle neumático externo Sentido de flujo reversible	575508	VUWS-L25-M52-E-G14
	M52-M	Reposición por muelle mecánico Sentido de flujo reversible	575515	VUWS-L25-M52-M-G14
	Válvula de 5/2 vías, biestable			
	B52	Sentido de flujo reversible	575522	VUWS-L25-B52-G14
	Válvula de 5/3 vías			
	P53C	Centro cerrado Reposición por muelle mecánico Sentido de flujo reversible	575529	VUWS-L25-P53C-M-G14
	P53E	Centro a descarga Reposición por muelle mecánico Sentido de flujo reversible	575543	VUWS-L25-P53E-M-G14
	P53U	Centro a presión Reposición por muelle mecánico Sentido de flujo reversible	575536	VUWS-L25-P53U-M-G14

Válvulas neumáticas VUWS

Accesorios para las válvulas neumáticas, ancho 25

FESTO

Referencias					
	Descripción		Nº Art.	Tipo	PE 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 G1/4 para diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro de 6 mm	186108	QS-G1/4-6-I	10
		Diámetro de 8 mm	186110	QS-G1/4-8-I	10
		Diámetro de 10 mm	186112	QS-G1/4-10-I	10
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Conexión roscada G1/4 para diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro de 6 mm	186118	QSL-G1/4-6	10
			132051	QSL-G1/4-6-100	100
		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		
Racor rápido roscado acodado, largo, con hexágono exterior					
	Conexión roscada G1/4 para diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro de 6 mm	186129	QSL-G1/4-6	10
		Diámetro de 8 mm	186131	QSL-G1/4-8	10
		Diámetro de 10 mm	186133	QSL-G1/4-10	10

1) Unidades por embalaje

Válvulas neumáticas VUWS/batería de válvulas VTUS

Código de producto de la placa de alimentación

VABM	-	B10	-		-
Piezas para el montaje en batería					
Placa de alimentación	VABM				
Serie de válvulas					
VUWS		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		G 3/8
				G14		G 1/4
				G12		G 1/2

Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 20

FESTO

 Caudal
hasta 700 l/min

 Ancho de las válvulas
Ancho de 21 mm



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	–	–	–	–	–	–

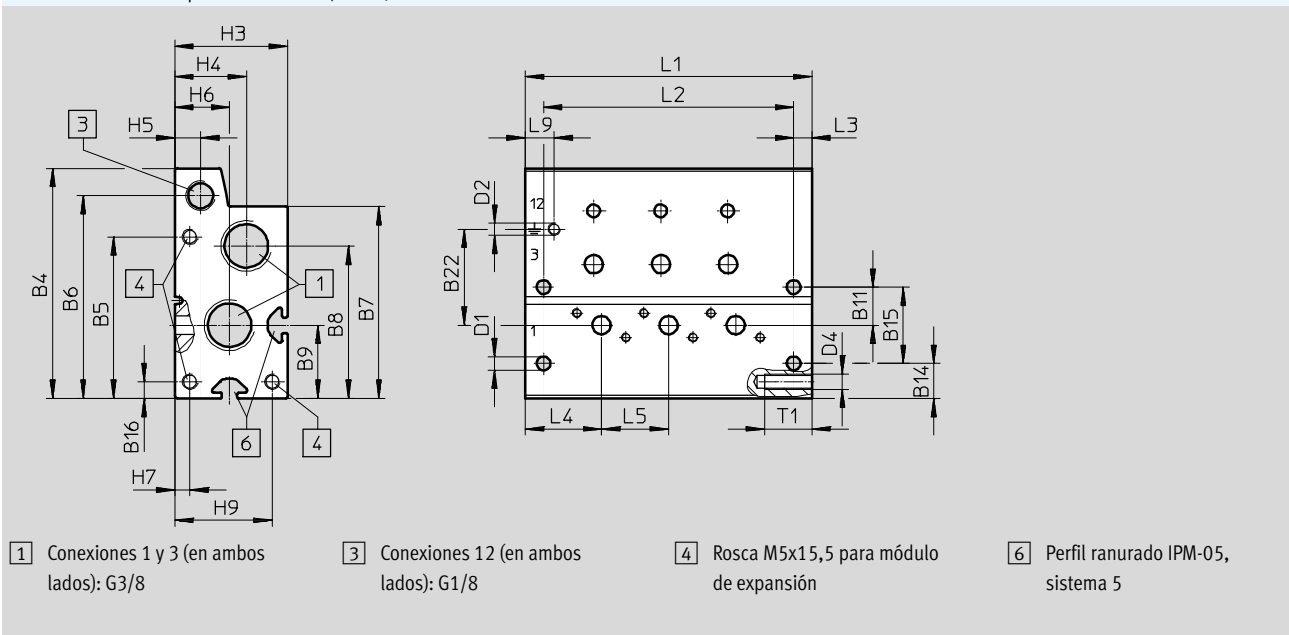
Información sobre el material	
Información sobre los materiales	Aleación forjada de aluminio
Nota sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 20

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

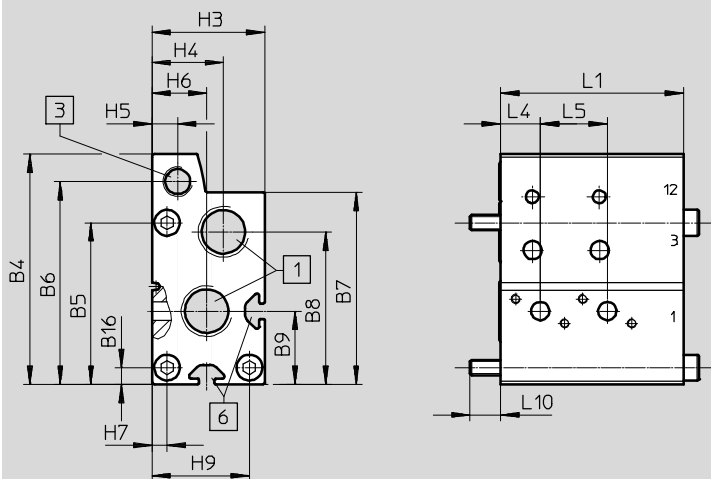
Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	72	94	116	138	160	182	204	226	248
L2 [mm]	60	82	104	126	148	170	192	214	236

Placa de alimentación VABM

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; conexión roscada G3/8 unilateral

3 Conexión roscada 12: G1/8 unilateral

6 Perfil ranurado IPM-05, sistema 5

Tipo	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B16	H3	H4	H5	H6	H7	H9	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	13	22	10

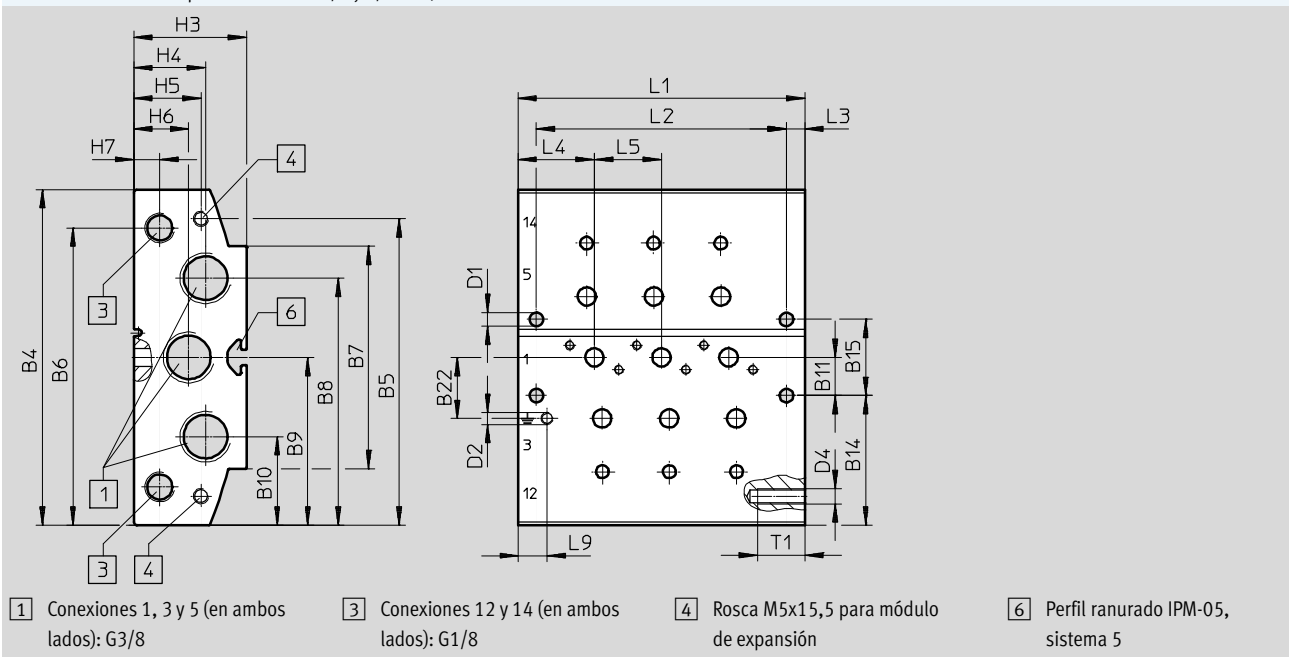
Posiciones de válvula	2
L1 [mm]	60

Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 20

Dimensiones

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



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

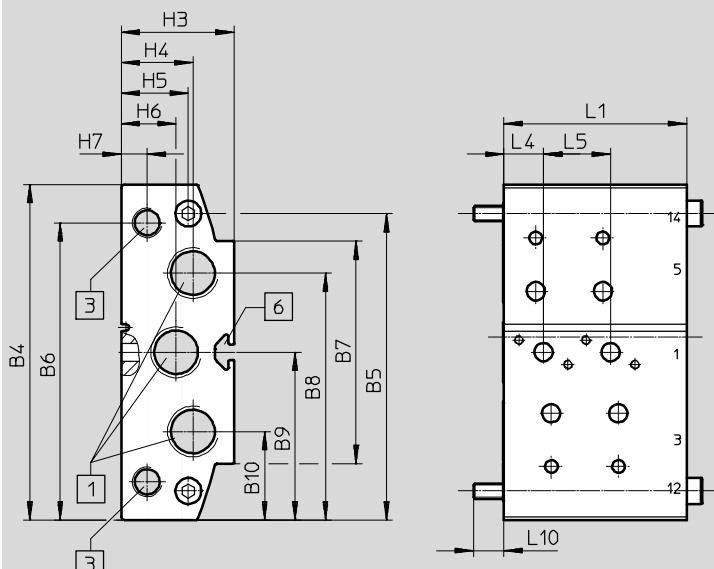
Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 20

FESTO

Dimensiones

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



1 Conexiones 1, 3 y 5; conexión roscada G3/8 unilateral

3 Conexiones roscadas 12 y 14: G1/8 unilateral

6 Perfil ranurado IPM-05, sistema 5

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

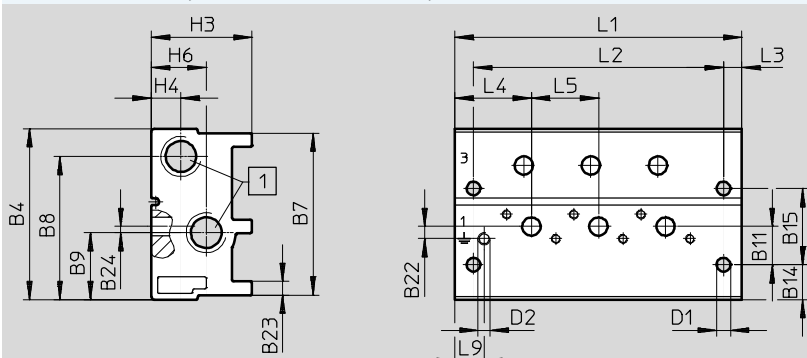
Posiciones de válvula	2
L1 [mm]	60

Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 20

Dimensiones

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



1 Conexiones 1 y 3 (en ambos lados): G1/4

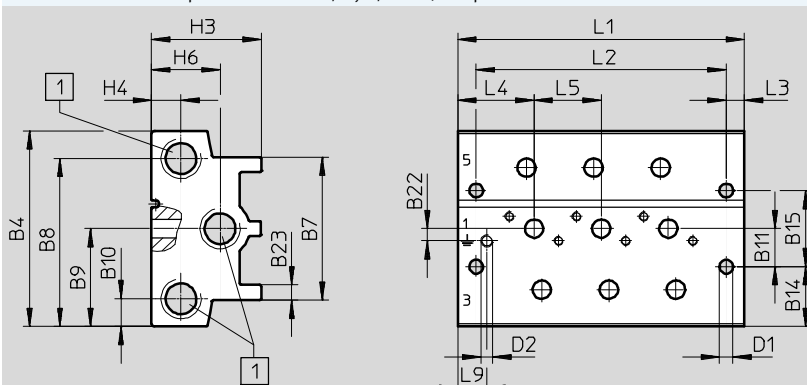
Tipo	B4	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B22	B23	B24
VABM-B10-20S-...G14-...-P3	56,1	53,1	471	22	12,5	11,5	25	4	5	2

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 (en ambos lados): 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	149,6	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

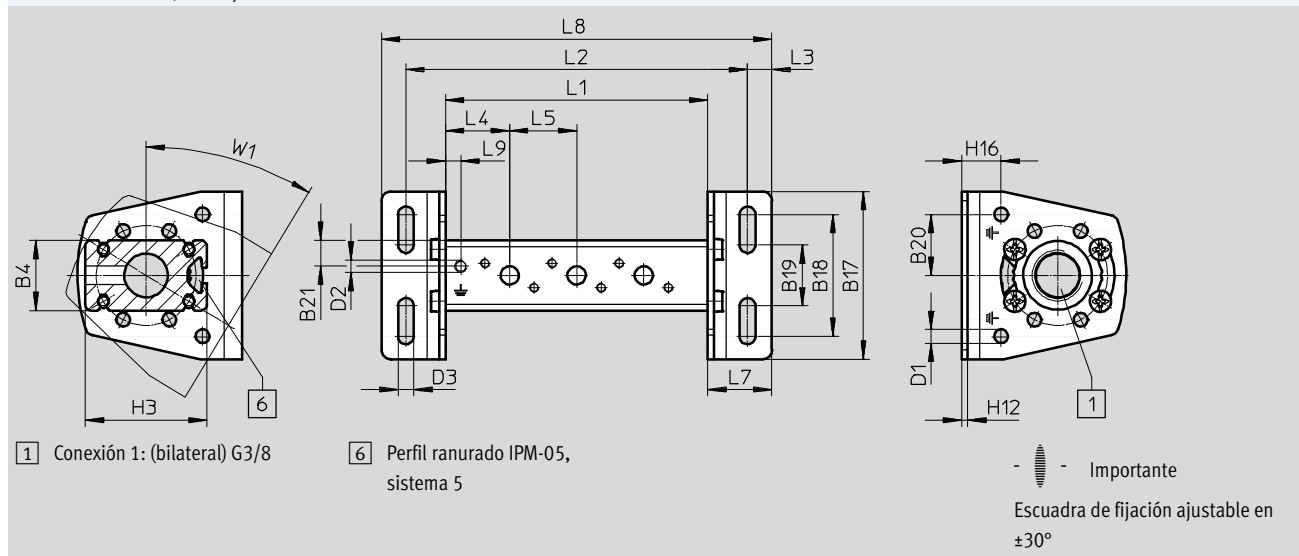
Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 20

FESTO

Dimensiones

Listón distribuidor P, montaje bilateral

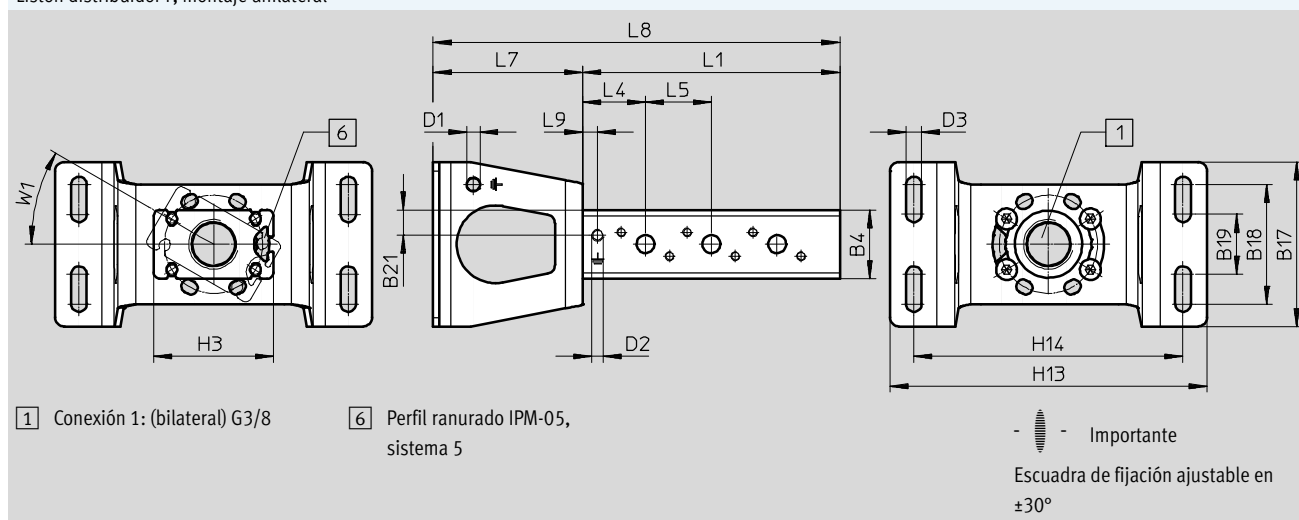


Tipo	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-20-...G38-...-P53	23	55	40	20	20	8,5	4,5	M4x6,5	5,2	40	2	13	9	21	22	22	5	31,3°

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]	108	130	152	174	196	218	240	262	284

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-B10-20-G38-...-P53-E	23	55	40	20	8,5	4,5	M4x6,5	5,2	40	106	90	21	22	50	5	30°

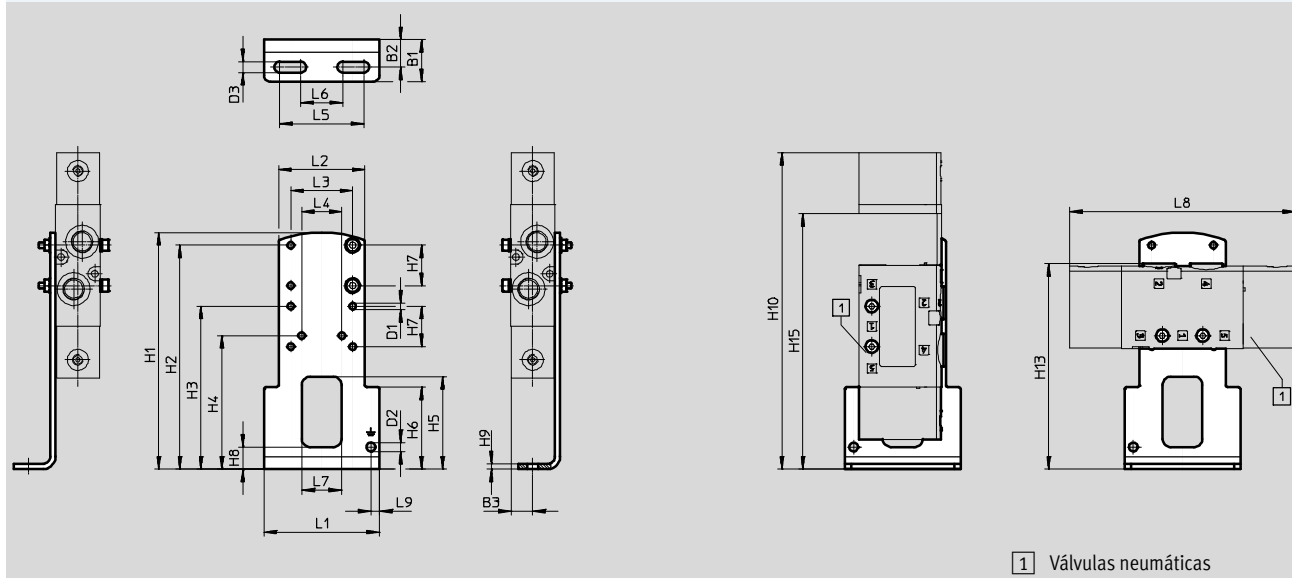
Posiciones de válvula	2	3	4
L1 [mm]	64	86	108
L8 [mm]	114	136	158

Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 20

Dimensiones

Pies de fijación



Tipo		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VAME-B10-20-A	VUWS-L20-B52/P53	20	13,1	10,6	3,2	4,2	5,2	112,5	106,5	77,5	63,5	44
	VUWS-L20-M52											
	VUWS-L20-M32											

Tipo		H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VAME-B10-20-A	VUWS-L20-B52/P53	39	19,2	10,5	2,5	150,6	97,7	121,6
	VUWS-L20-M52					150,6		
	VUWS-L20-M32					120,2		

Tipo		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-20-A	VUWS-L20-B52/P53	55	41	29,4	19,2	40	20	19	107,4	4,1
	VUWS-L20-M52								107,4	
	VUWS-L20-M32								77	

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 20

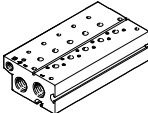
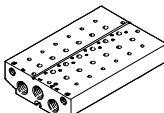
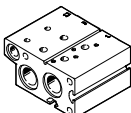
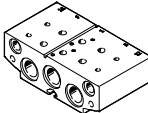
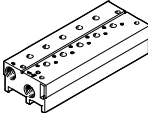
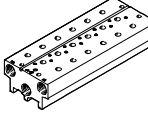
Montaje mural



Tipo		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUWS-L20-B52/P53	50	40	20	53,7	53,7	28,9	53,7
	VUWS-L20-M52				53,7		28,9	
	VUWS-L20-M32				–		23,3	

Placa de alimentación VABM

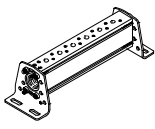
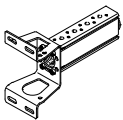
Referencias de la placa de alimentación, ancho 20

Referencias				
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

Placa de alimentación VABM

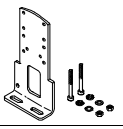
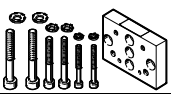
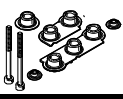
Referencias de la placa de alimentación, ancho 20

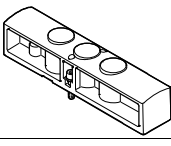
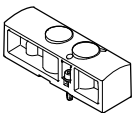
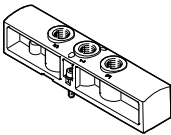
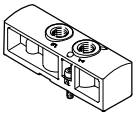
FESTO

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

Placa de alimentación VABM

Accesorios de la placa de alimentación, ancho 20

Referencias			
Descripción		Peso [g]	Nº Art. Tipo
Pies de fijación			
	Juego de fijación de válvulas, compuesto por: • Escuadra de fijación y • Juego de tornillos de fijación	97	576412 VAME-B10-20-A
Montaje mural			
	Juego de fijación de válvulas, compuesto por: • Fijación de pared y • Juego de tornillos de fijación	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

Placa de alimentación VABM

Accesorios de la placa de alimentación, ancho 20

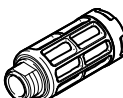
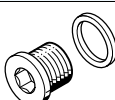
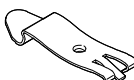
FESTO

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	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	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	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		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	
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior						
	Conexión roscada G1/8 para diámetro exterior del tubo flexible	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	

1) Unidades por embalaje

Placa de alimentación VABM

Accesorios de la placa de alimentación, ancho 20

Referencias					
	Descripción	Nº Art.	Tipo		PE ¹⁾
Silenciadores					
	Con rosca de conexión G	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 G	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 de separación					
	Para la creación de zonas de presión	G1/4	569996	VABD-10-B	1
		G3/8	574483	VABD-14-B	1
Montaje en perfil DIN					
	Para el ancho 20, para el montaje en perfiles DIN estándar TH 35-7,5 o TH 35-15 según EN 60715		569998	VAME-T-M4	2

1) Unidades por embalaje

Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

FESTO

 Caudal
hasta 1300 l/min

 Ancho de las válvulas
Ancho de 26,5 mm



Especificaciones técnicas generales								
	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
Para válvulas	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]	27,5							
Tipo de fijación	Con taladro pasante						Con escuadra de fijación	
Número máximo de posiciones de válvula	10	10	2	2	10	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-...G12-...-P53	258	340	422	504	586	668	750	832	914
Listón distribuidor P para fijación unilateral									
VABM-B10-25-G12-...-P53-E	258	340	422	–	–	–	–	–	–

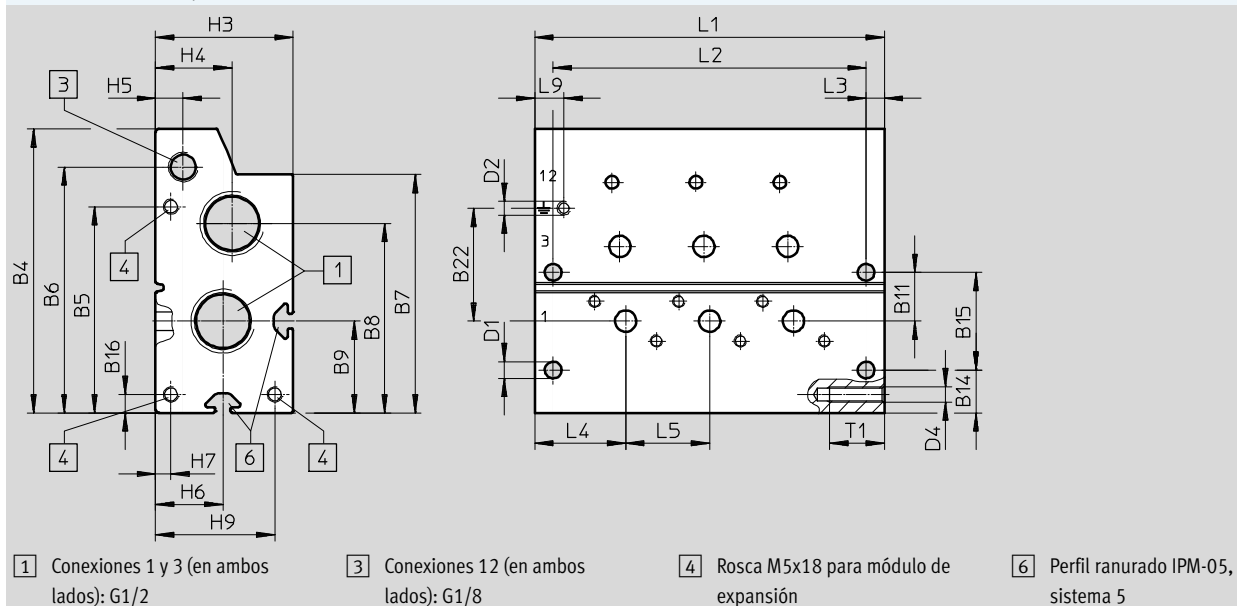
Información sobre el material	
Información sobre los materiales	Aleación forjada de aluminio
Nota sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

Dimensiones

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



Tipo	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B14	B15	B16	B22
VABM-B10-25-E-...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-B10-25-E-...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

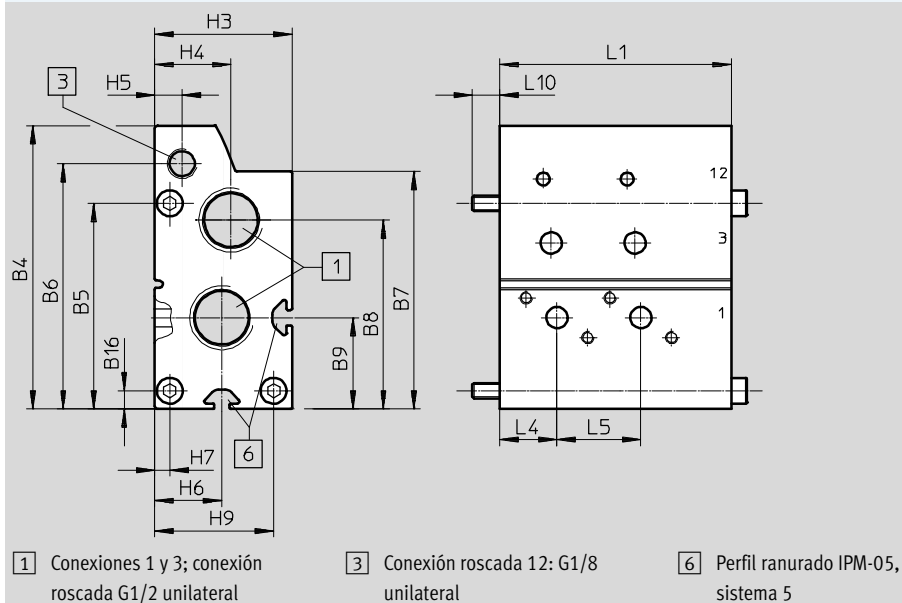
Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

FESTO

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
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

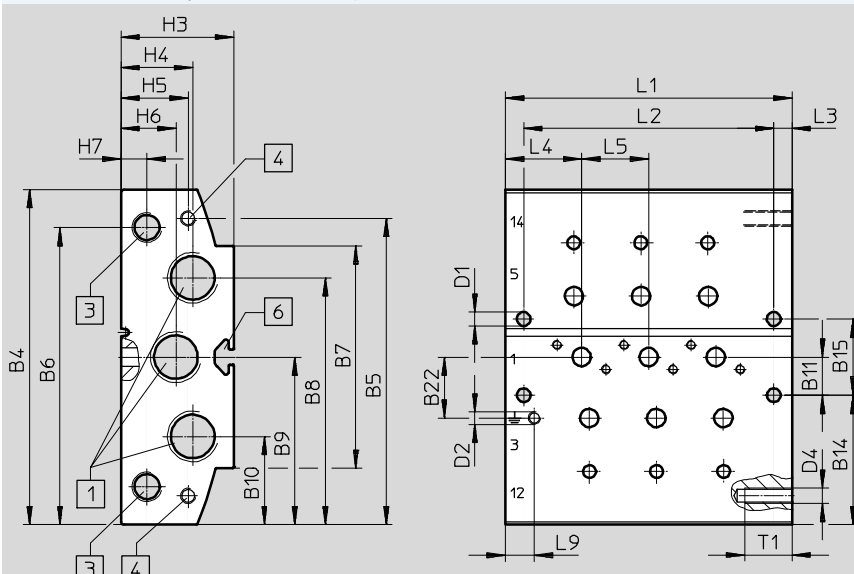
Posiciones de válvula	2
L1 [mm]	76

Placa de alimentación VABM

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 (en ambos lados): G1/2

3 Conexiones 12 y 14 (en ambos lados): 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

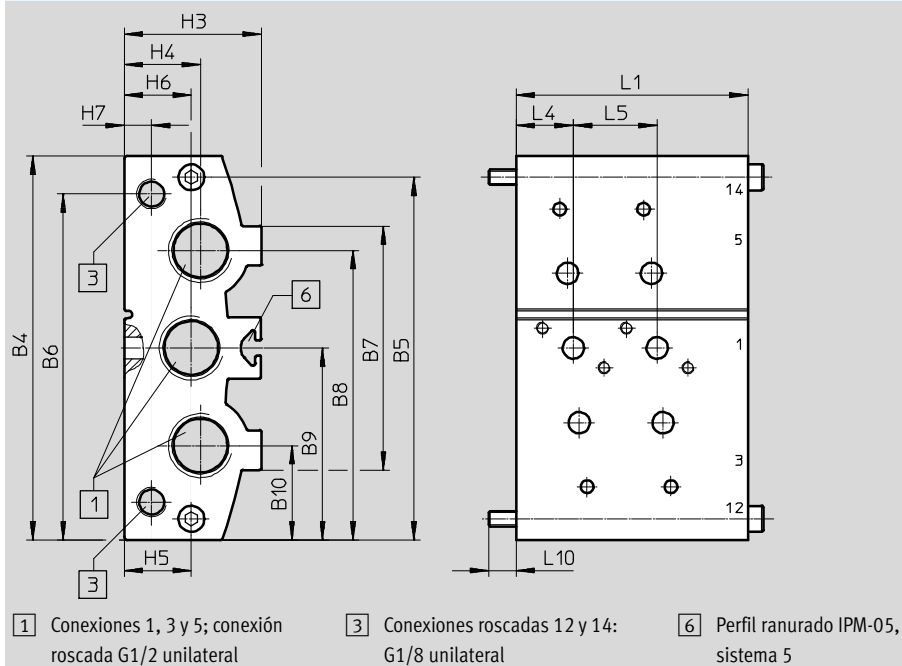
Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

FESTO

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	L4	L5	L10
VABM-B10-20EEE-G12-2	126	119	113,5	80	95	63	31	45	25	22	22	9	18,8	27,5	9

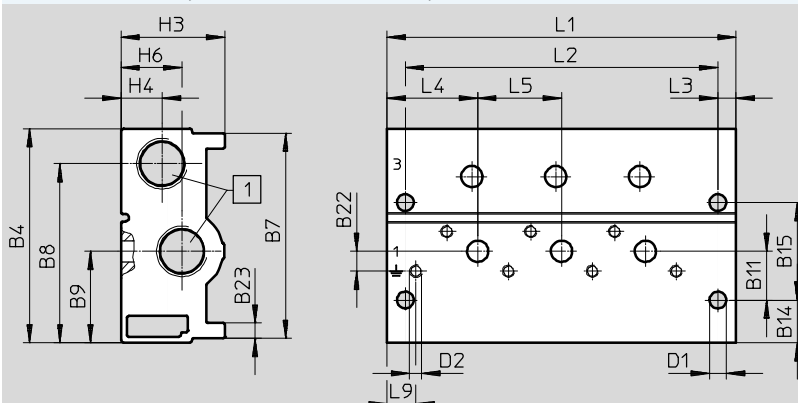
Posiciones de válvula	2
L1 [mm]	76

Placa de alimentación VABM

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 (en ambos lados): 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

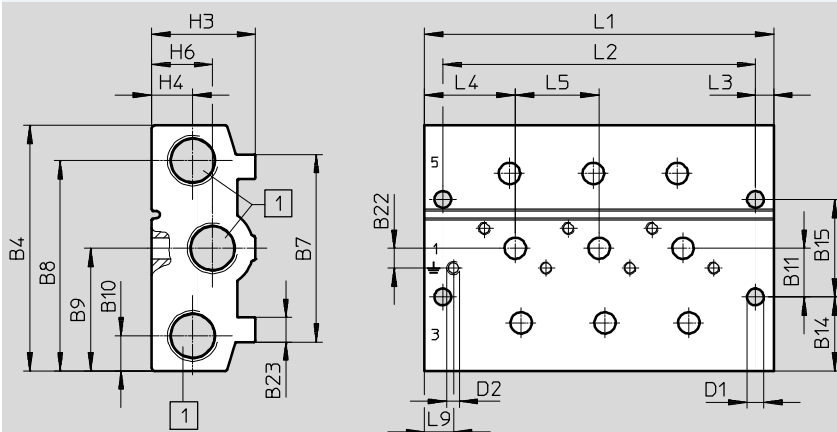
Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

FESTO

Dimensiones

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



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

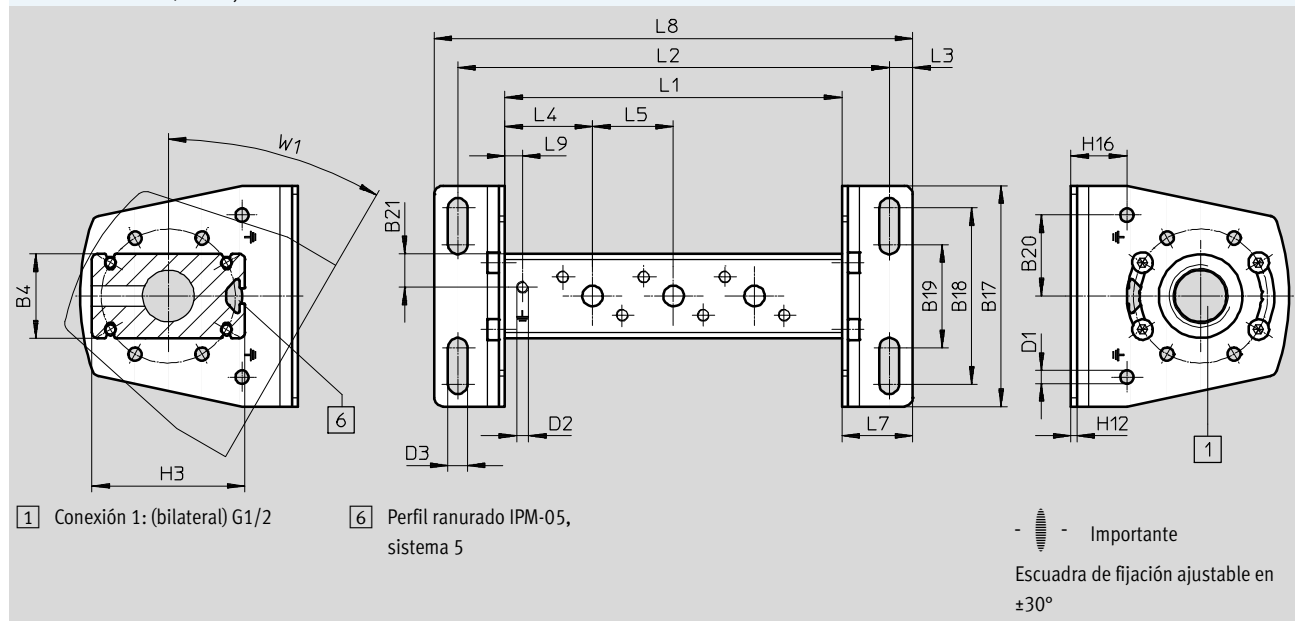
Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1 [mm]	87	114,5	142	169,5	197	224,5	252	279,5	307
L2 [mm]	75	102,5	130	157,5	185	212,5	240	267,5	295

Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

Dimensiones

Listón distribuidor P, montaje bilateral

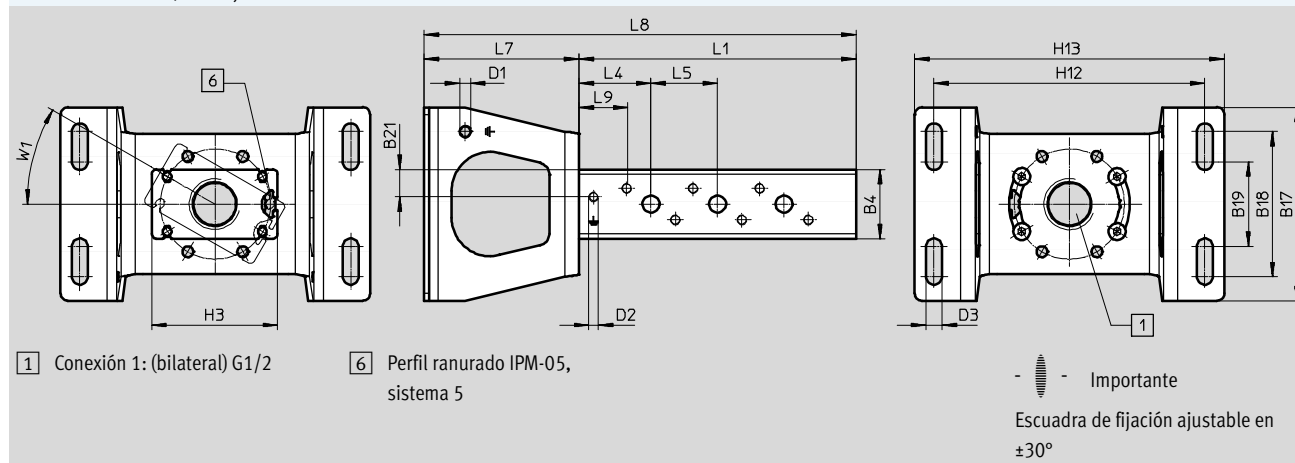


Tipo	B4	B17	B18	B19	B20	B21	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H12	H16	L3	L4	L5	L7	L9	W1
VABM-B10-25-G12-...-P53	28,7	75	60	35	27,5	11,4	4,5	M4x9	6,6	52	2	19	8	29,8	27,5	24	6	30

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

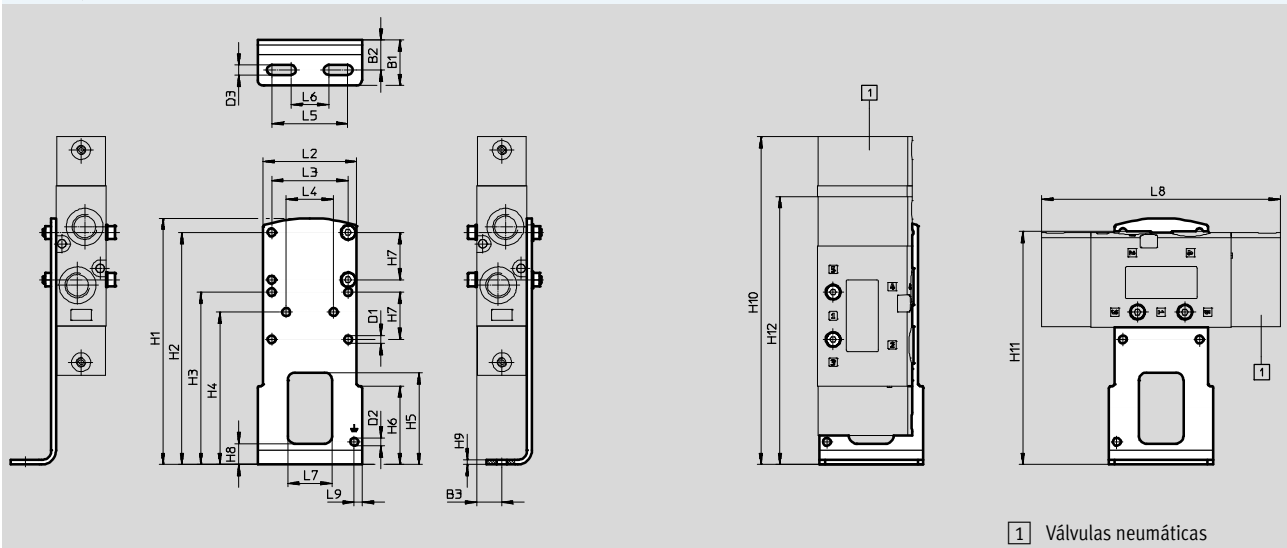
Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

FESTO

Dimensiones

Pies de fijación



Tipo		B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VAME-B10-25-A	VUWS-L25-B52/P53	24	15,8	13,3	4,2	4,2	5,2	130	122,5	91	80,5	48,5
	VUWS-L25-M52											
	VUWS-L25-M32											

Tipo		H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VAME-B10-25-A	VUWS-L25-B52/P53	41,5	25	11	2,5	173	123	141,5
	VUWS-L25-M52					173		
	VUWS-L25-M32					139		

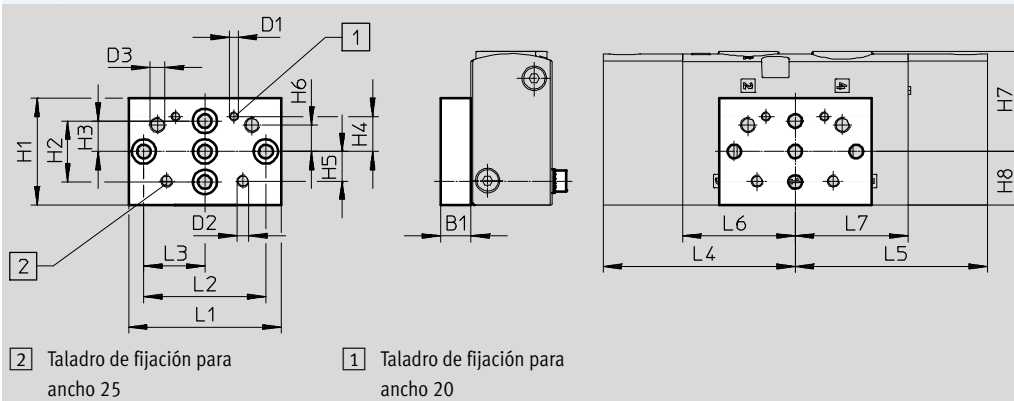
Tipo		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VAME-B10-25-A	VUWS-L25-B52/P53	55	49,4	40,4	25	40	20	23,5	126	4,1
	VUWS-L25-M52								126	
	VUWS-L25-M32								92	

Placa de alimentación VABM

Hoja de datos de la placa de alimentación, ancho 25

Dimensiones

Montaje mural



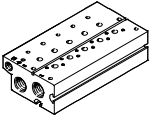
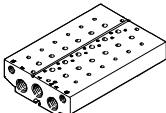
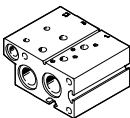
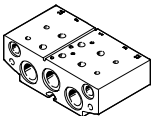
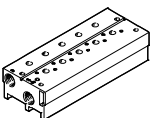
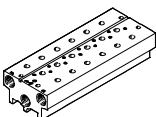
Tipo		B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VAME-B10-20-W	VUWS-L25-B52/P53	10	M3	M4	M5	35	20	10	11,5	9,7	8,7	32,8	17,7
	VUWS-L25-M52												
	VUWS-L25-M32												

Tipo		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAME-B10-20-W	VUWS-L25-B52/P53	50	40	20	63	63	37	37
	VUWS-L25-M52							
	VUWS-L25-M32							

Placa de alimentación VABM

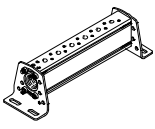
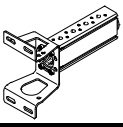
Referencias de la placa de alimentación, ancho 25

FESTO

Referencias		Posiciones de válvula	Nº Art.	Tipo
Descripción				
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

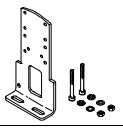
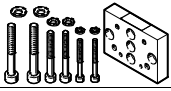
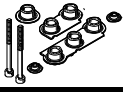
Placa de alimentación VABM

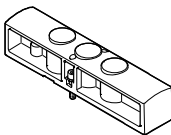
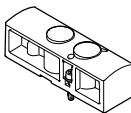
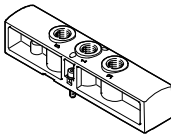
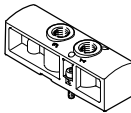
Referencias de la placa de alimentación, ancho 25

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

Placa de alimentación VABM

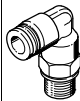
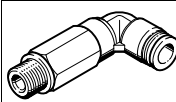
Accesorios de la placa de alimentación, ancho 25

Referencias			
Descripción	Peso [g]	Nº Art.	Tipo
Pies de fijación			
 Juego de fijación de válvulas, compuesto por: • Escuadra de fijación y • Juego de tornillos de fijación	130	2293485	VAME-B10-25-A
Montaje mural			
 Juego de fijación de válvulas, compuesto por: • Fijación de pared y • Juego de tornillos de fijación	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 5/2 y 5/3 vías	117	8026209	VABB-B10-25-E
 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 perfil distribuidor P	28	8026208	VABB-B10-25-A
Placa de alimentación			
 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
 Para posición de válvula en la placa de alimentación para válvulas de 3/2 vías	80	8026319	VABF-B10-25-P1A4-G14-P3
Placa de alimentación			
 Para posición de válvula en perfil distribuidor P	26	8026317	VABF-B10-25-P1-G14

Placa de alimentación VABM

Accesorios de la placa de alimentación, ancho 25

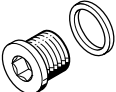
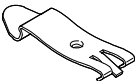
Referencias					
	Descripción		Nº Art.	Tipo	PE ¹⁾
Racor rápido roscado con hexágono exterior					
	Conexión roscada G3/8 para diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro de 16 mm	186347	QS-G3/8-16	1
	Conexión roscada G1/2 para diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro de 16 mm	186105	QS-G1/2-16	1
			132047	QS-G1/2-16-20	20
Racor rápido roscado con hexágono interior					
	Rosca de conexión M5 para tubo de diámetro exterior	Diámetro de 4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
	Conexión roscada G1/8 para diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro de 6 mm	186107	QS-G1/8-6-I	10
			133009	QS-G1/8-6-I-100	100
	Conexión roscada G1/4 para diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro de 6 mm	186108	QS-G1/4-6-I	10
		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
	Conexión roscada G1/2 para diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro de 12 mm	186115	QS-G1/2-12-I	1
Racor rápido roscado acodado con hexágono exterior					
	Conexión roscada G1/4 para diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro de 6 mm	186118	QSL-G1/4-6	10
			132051	QSL-G1/4-6-100	100
		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
	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
	Conexión roscada G1/2 para diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro de 12 mm	186125	QSL-G1/2-12	1
			132058	QSL-G1/2-12-20	20
		Diámetro de 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 G1/4 para diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro de 6 mm	186129	QSLL-G1/4-6	10
		Diámetro de 8 mm	186131	QSLL-G1/4-8	10
		Diámetro de 10 mm	186133	QSLL-G1/4-10	10

1) Unidades por embalaje

Placa de alimentación VABM

Accesorios de la placa de alimentación, 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 ancho 25, para el montaje en perfiles DIN estándar TH 35-7,5 o TH 35-15 según EN 60715	2636436	VAME-T-M5		2

1) Unidades por embalaje