

## Serie de válvulas VOVG

**FESTO**



### Cuadro general del producto

Función	Símbolo	Versión	Posición de reposo		Tensión [V DC]			→ Página/ Internet
			Abierta	Cerrada	5	12	24	
Válvula de 3/2 vías		Válvula con conexiones roscadas	■	■	■	■	■	8
		Válvula semi en línea	■	■	■	■	■	
		Válvula para placa base	■	■	■	■	■	
Válvula de 5/2 vías		Válvula con conexiones roscadas	-	-	■	■	■	
		Válvula semi en línea	-	-	■	■	■	
		Válvula para placa base	-	-	■	■	■	

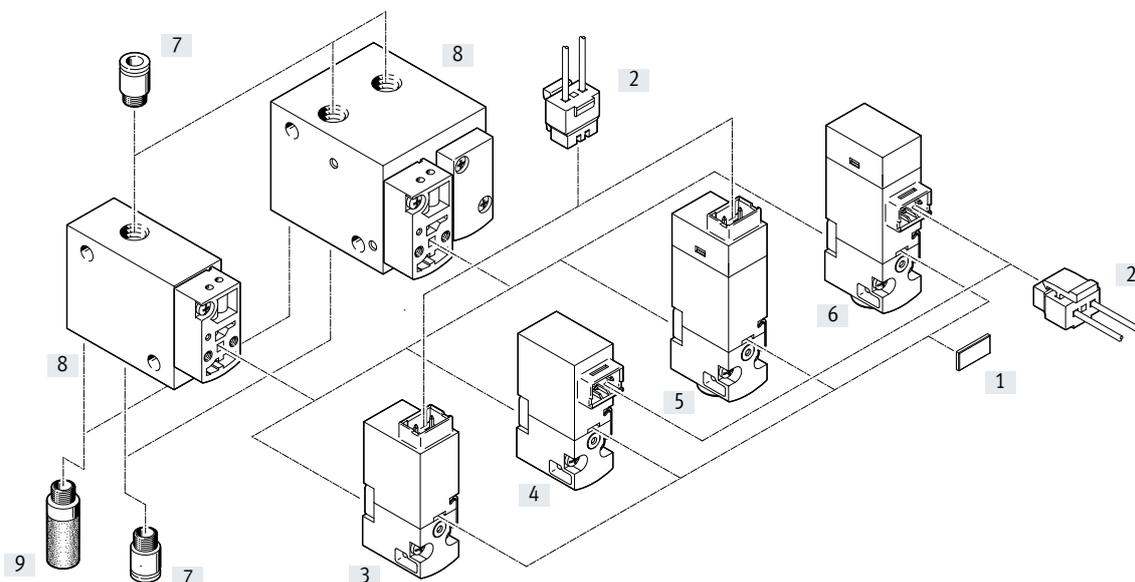
Posibilidades de montaje Tensión	5 V DC	12 V DC	24 V DC	
			Sin indicación del estado de conmutación	Con indicación del estado de conmutación

Racor de conexión horizontal (H2)					
	Montaje directo	■	■	■	■
	Montaje en batería	■	■	■	■

Racor de conexión vertical (H3)					
	Montaje directo	■	■	■	■
	Montaje en batería	■	■	■	■

## Cuadro general de periféricos

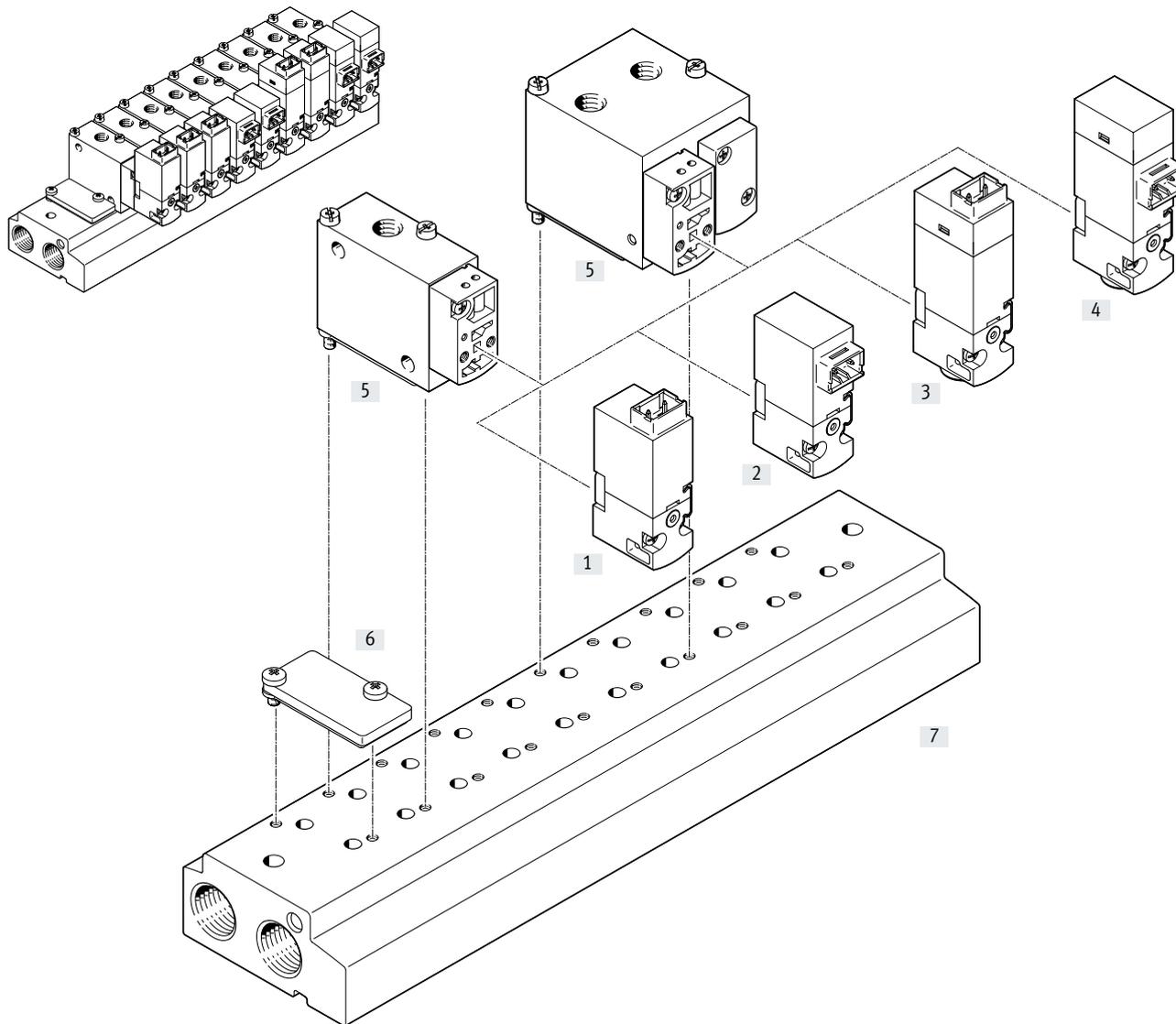
## Válvula con conexiones roscadas



Componentes		Código de producto	Descripción resumida	→ Página/ Internet
[1]	Placa de identificación	MH-BZ-80X	Para la identificación de las electroválvulas	19
[2]	Caja tomacorriente con cable	NEBV	Para bobinas magnéticas	19
[3]	Válvula servopilotada	–	Con racor de conexión vertical	8
[4]	Válvula servopilotada	–	Con racor de conexión horizontal	
[5]	Válvula servopilotada	–	Con racor de conexión vertical y diodo emisor de luz	
[6]	Válvula servopilotada	–	Con racor de conexión horizontal y diodo emisor de luz	
[7]	Racor rápido roscado	QS/QSM	Para tubos flexibles con calibración del diámetro exterior	18
[8]	Válvulas básicas	–	Conjuntos modulares de las electroválvulas VOVG	8
[9]	Silenciador	U	Para el montaje en conexiones del aire de escape	18

## Cuadro general del sistema

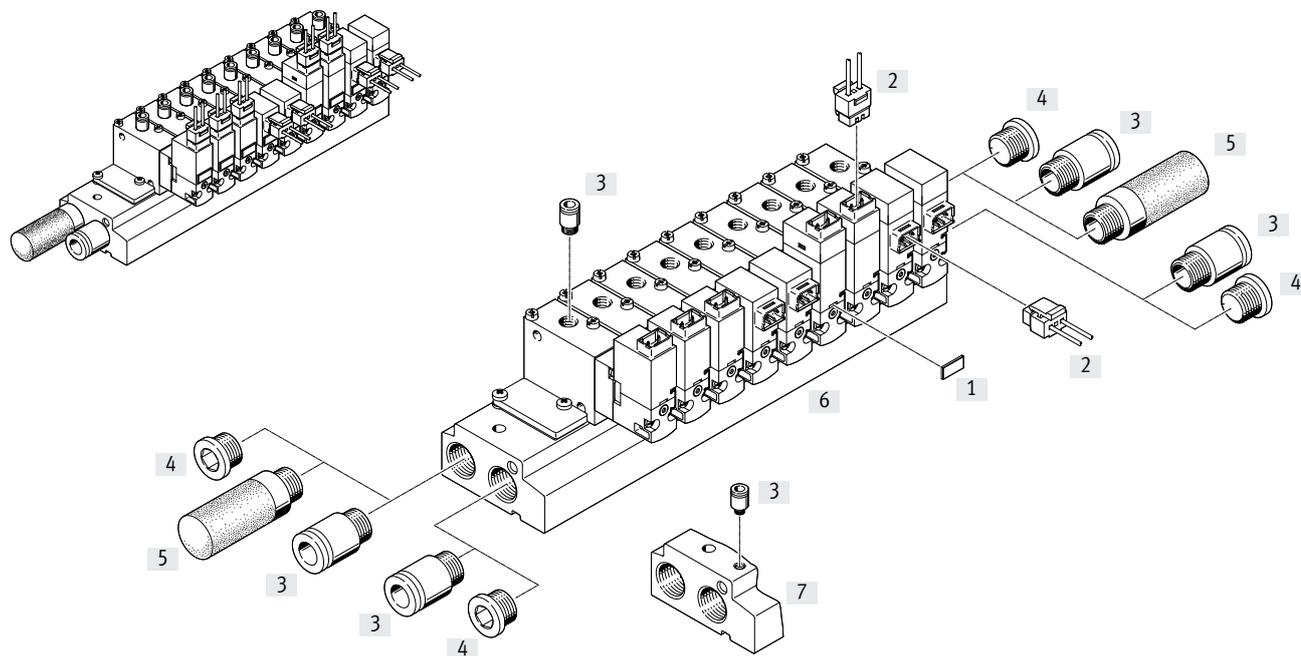
### Montaje en batería: válvulas semi en línea



Componentes		Código de producto	Descripción resumida	→ Página/ Internet
[1]	Válvula servopilotada	-	Con racor de conexión vertical	8
[2]	Válvula servopilotada	-	Con racor de conexión horizontal	
[3]	Válvula servopilotada con diodo emisor de luz	-	Con racor de conexión vertical y diodo emisor de luz	
[4]	Válvula servopilotada con diodo emisor de luz	-	Con racor de conexión horizontal y diodo emisor de luz	
[5]	Válvulas básicas	-	Conjuntos modulares de las electroválvulas VOVG	
[6]	Placa ciega	VABB-C7-12-W	Para posiciones de reserva	18
[7]	Perfil distribuidor	VABM-C7-...	Para válvulas semi en línea	16

## Cuadro general de periféricos

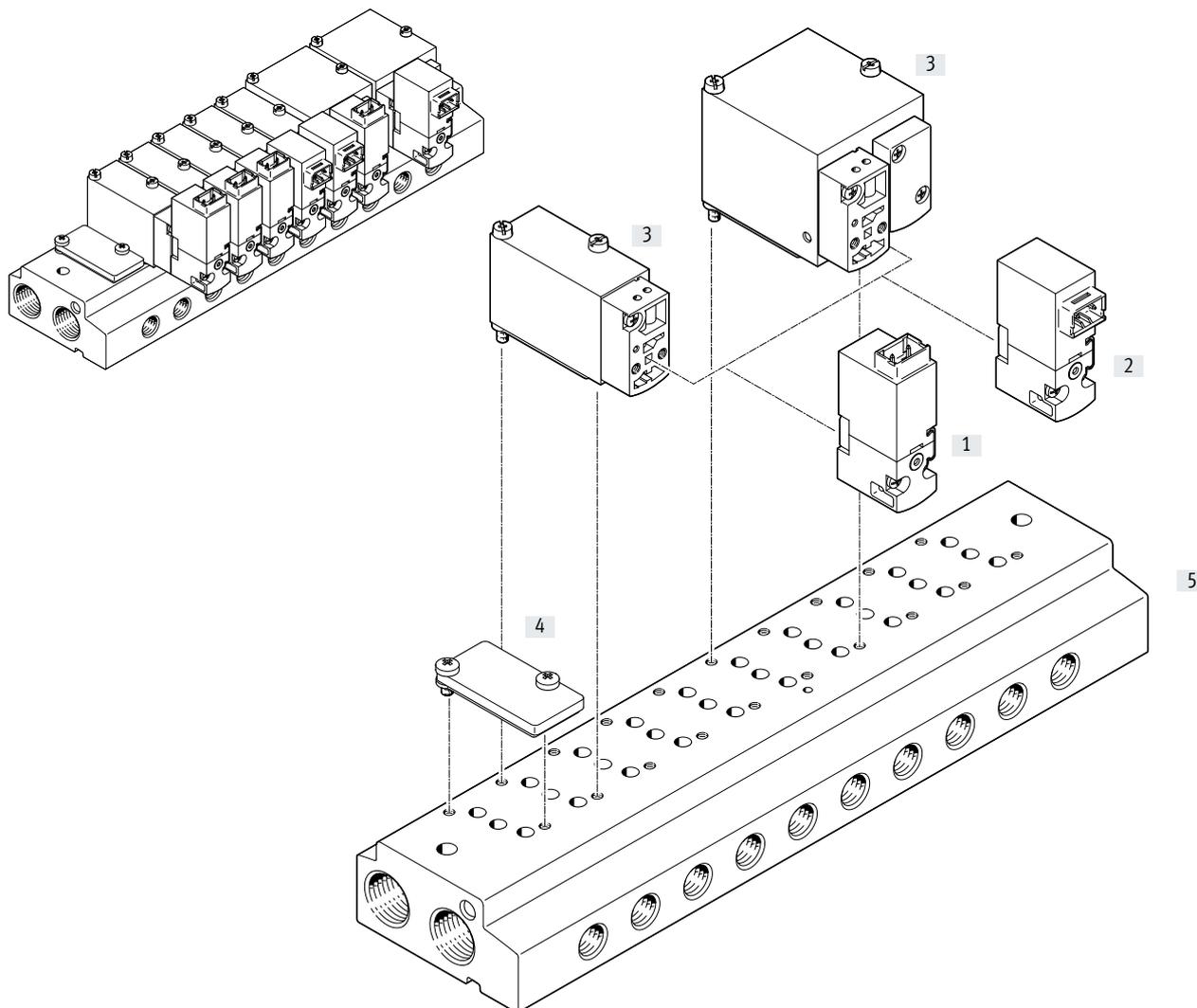
## Montaje en batería: válvulas semi en línea con accesorios



Componentes		Código de producto	Descripción resumida	→ Página/ Internet
[1]	Placa de identificación	MH-BZ-80X	Para la identificación de las electroválvulas	19
[2]	Caja tomacorriente con cable	NEBV	Para bobinas magnéticas	19
[3]	Racor rápido roscado	QS/QSM	Para tubos flexibles con calibración del diámetro exterior	18
[4]	Tapón ciego	B	Para cerrar conexiones no utilizadas	18
[5]	Silenciador	U	Para el montaje en conexiones del aire de escape	18
[6]	Perfil distribuidor	VABM-....P..	Sin conexión para aire de pilotaje externo para válvulas con alimentación interna del aire de pilotaje	16
[7]	Perfil distribuidor	VABM-....G...	Con conexión para aire de pilotaje externo	16

## Cuadro general del sistema

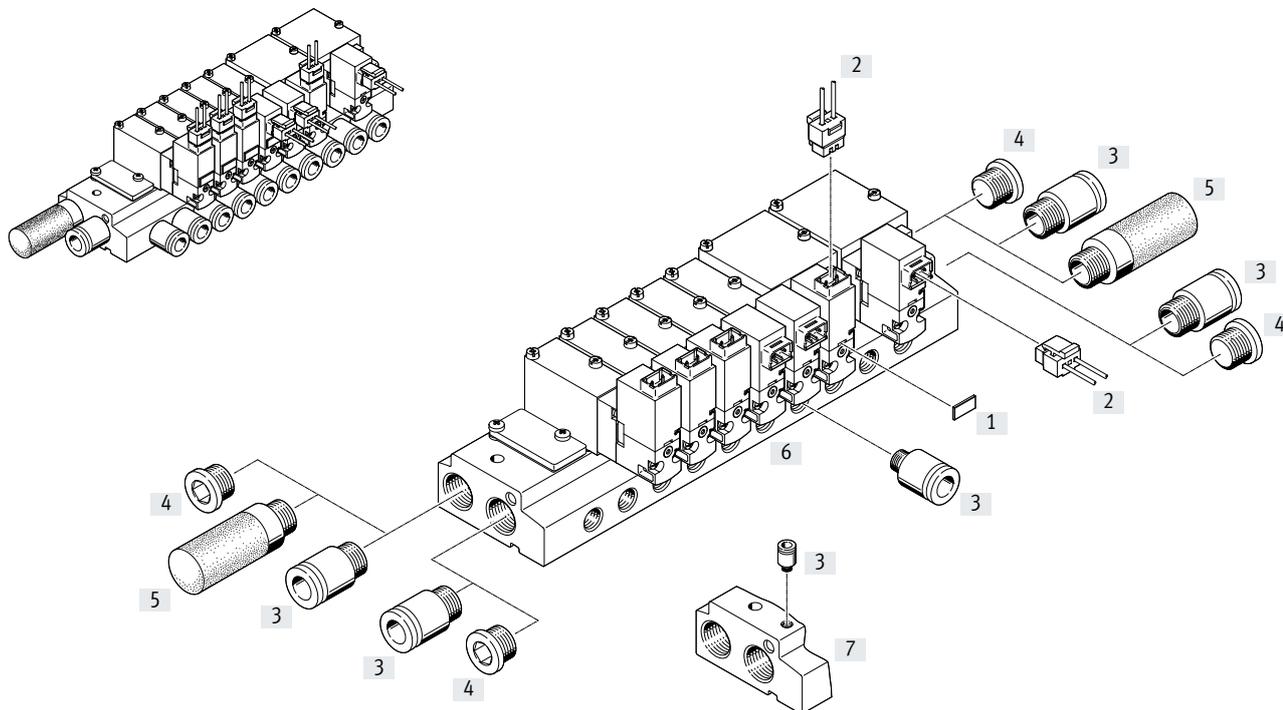
### Montaje en batería: válvulas para placa base



Componentes		Código de producto	Descripción resumida	→ Página/ Internet
[1]	Válvula servopilotada	-	Con racor de conexión vertical	8
[2]	Válvula servopilotada	-	Con racor de conexión horizontal	
[3]	Válvulas básicas	-	Conjuntos modulares de las electroválvulas VOVG	
[4]	Placa ciega	VABB-C7-12-W	Para posiciones de reserva	18
[5]	Perfil distribuidor	VABM-C7-...	Para válvulas para placa base	17

## Cuadro general de periféricos

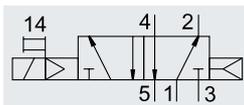
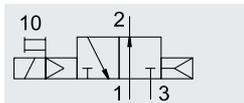
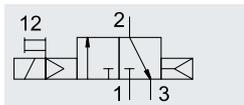
## Montaje en batería: válvulas para placa base con accesorios



Componentes		Código de producto	Descripción resumida	→ Página/ Internet
[1]	Placa de identificación	MH-BZ-80X	Para la identificación de las electroválvulas	19
[2]	Caja tomacorriente con cable	NEBV	Para bobinas magnéticas	19
[3]	Racor rápido roscado	QS/QSM	Para tubos flexibles con calibración del diámetro exterior	18
[4]	Tapón ciego	B	Para cerrar conexiones no utilizadas	18
[5]	Silenciador	U	Para el montaje en conexiones del aire de escape	18
[6]	Perfil distribuidor	VABM-...-M...	Sin conexión para aire de pilotaje externo para válvulas con alimentación interna del aire de pilotaje	17
[7]	Perfil distribuidor	VABM-...-W...	Con conexión para aire de pilotaje externo	17

## Hoja de datos

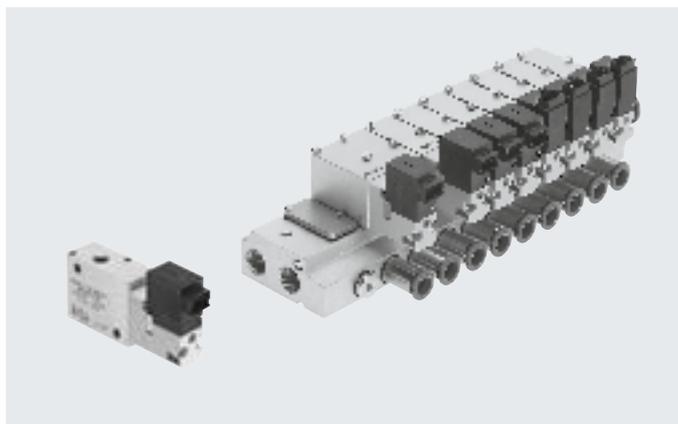
### Función



- - Tensión  
5, 12, 24 V DC

- - Presión  
-0,9 ... +8 bar

- - Margen de temperatura  
-5 ... +50 °C



### Especificaciones técnicas generales

Forma constructiva	Válvula con conexiones roscadas		Válvula semi en línea		Válvula para placa base	
Función de la válvula	3/2	5/2	3/2	5/2	3/2	5/2
Estabilidad de almacenamiento	Monoestable					
Forma constructiva	Corredera del émbolo					
Superposición	Superposición positiva					
Junta	Blanda					
Tipo de accionamiento	Eléctrico					
Tipo de reposición	Muelle neumático					
Tipo de control	Servopilotado					
Sentido de flujo	No reversible					
Función de escape	Estrangulable					
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento/ con enclavamiento		Sin enclavamiento			
Tipo de fijación	Con taladro pasante		En placa base con taladro pasante			
Posición de montaje	Indistinta					
Díámetro nominal [mm]	2,1					
Caudal nominal normal [l/min]	200	180	180			
Ancho [mm]	10/12	25	12	25	12	25
Tiempo de conexión/desconexión [ms]	12/10	15/18	12/10	15/18	12/10	15/18
Conexión neumática	M5		Placa base			

### Condiciones de funcionamiento y del entorno

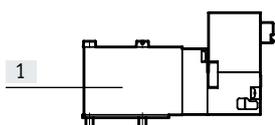
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)					
Presión de funcionamiento con alimentación interna del aire de pilotaje [bar]	2 ... 8					
Presión de funcionamiento con alimentación externa del aire de pilotaje [bar]	-0,9 ... 8					
Presión de mando <sup>1)</sup> [bar]	3 ... 8					
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +50					
Temperatura del medio [°C]	-5 ... +50					

1) Con vacío (en conexión 3) e impulso de expulsión (en conexión 1), la presión de mando mínima (en conexión 12) es de 4 bar.

## Hoja de datos

Datos eléctricos		
Tensión de funcionamiento	[V DC]	5 ±10 %, 12 ±10 % o 24 ±10 %
Tipo de conexión		Ejecución con conector
Consumo de potencia	[W]	1
Tiempo de utilización	[%]	100
Grado de protección según EN 60529		
Con conector tipo zócalo con cable NEBV		IP40

### Materiales



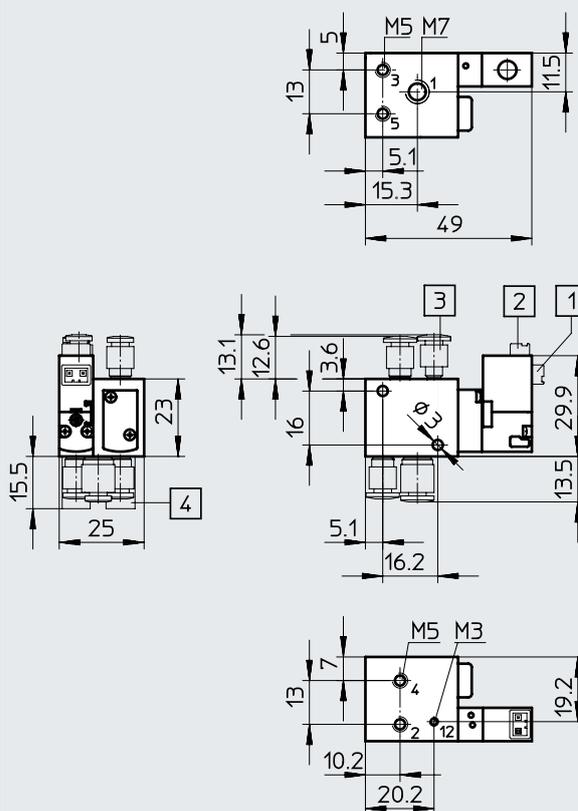
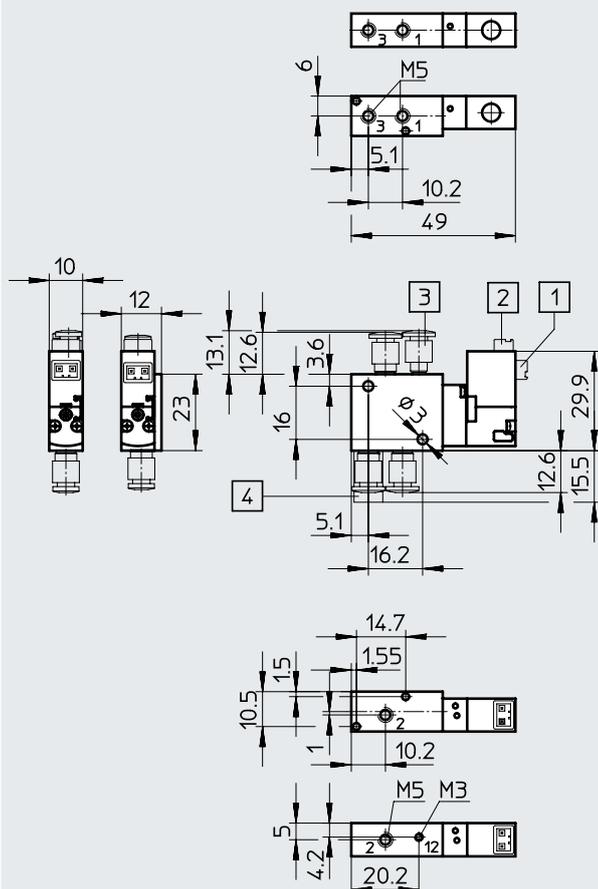
[1]	Cuerpo	Aluminio
-	Juntas	FPM, NBR, HNBR
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

### Dimensiones: válvula

Válvula de 3/2 vías con conexiones roscadas

Válvula de 5/2 vías con conexiones roscadas

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Conexión eléctrica detrás

[2] Conexión eléctrica arriba

[3] Alimentación del aire de pilotaje

[4] Silenciador

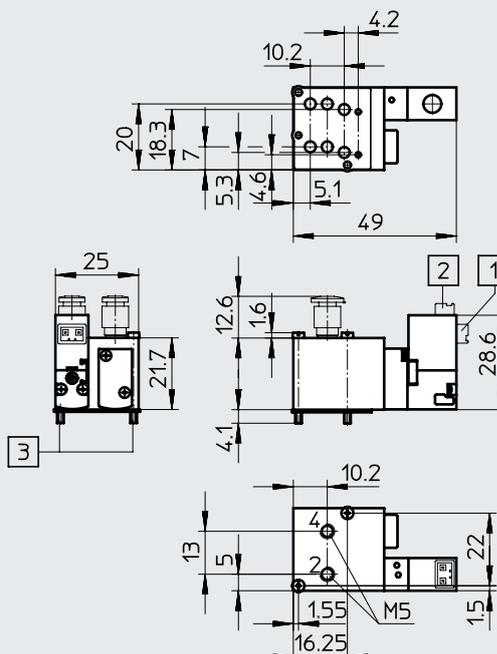
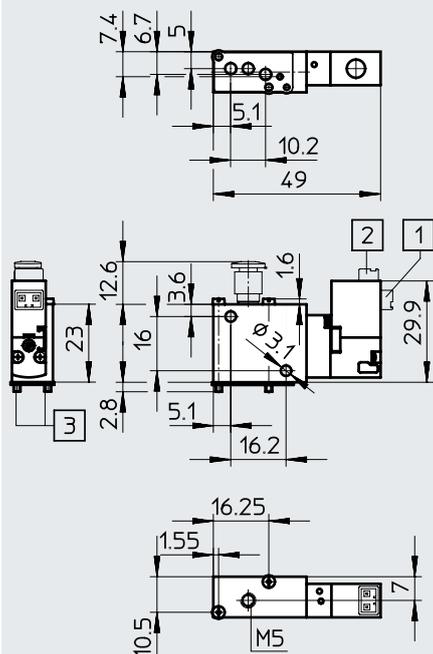
## Hoja de datos

### Dimensiones: válvula

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula semi en línea de 3/2 vías

Válvula semi en línea de 5/2 vías



[1] Conexión eléctrica detrás

[2] Conexión eléctrica arriba

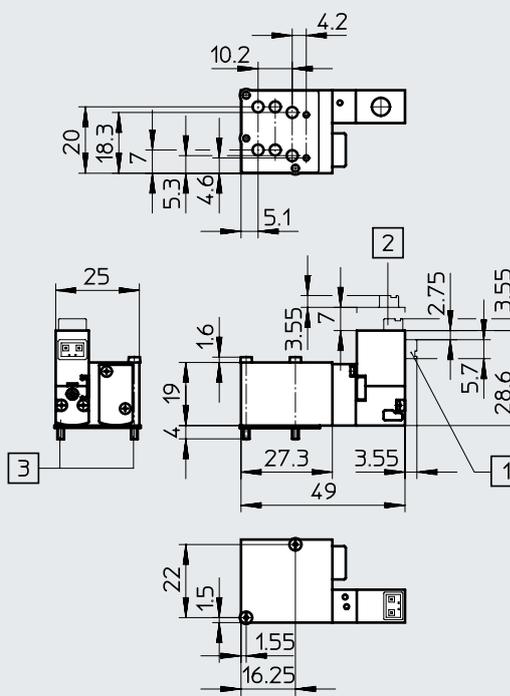
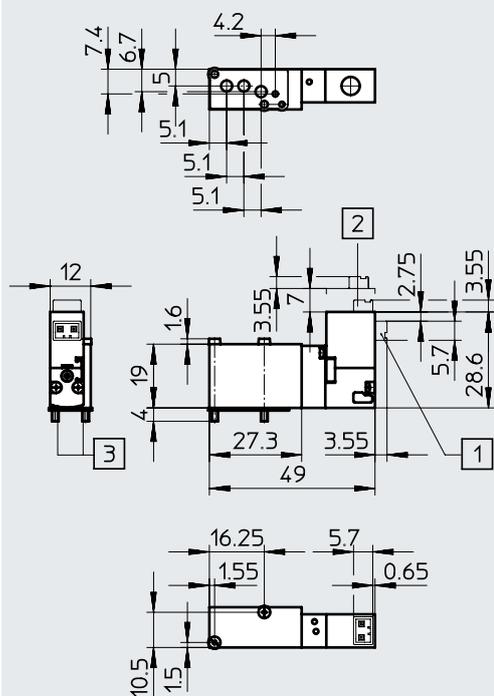
[3] Tornillos de retención M2x25

### Dimensiones: válvula

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula de 3/2 vías para placa base

Válvula de 5/2 vías para placa base



[1] Conexión eléctrica detrás

[2] Conexión eléctrica arriba

[3] Tornillos de retención M2x23

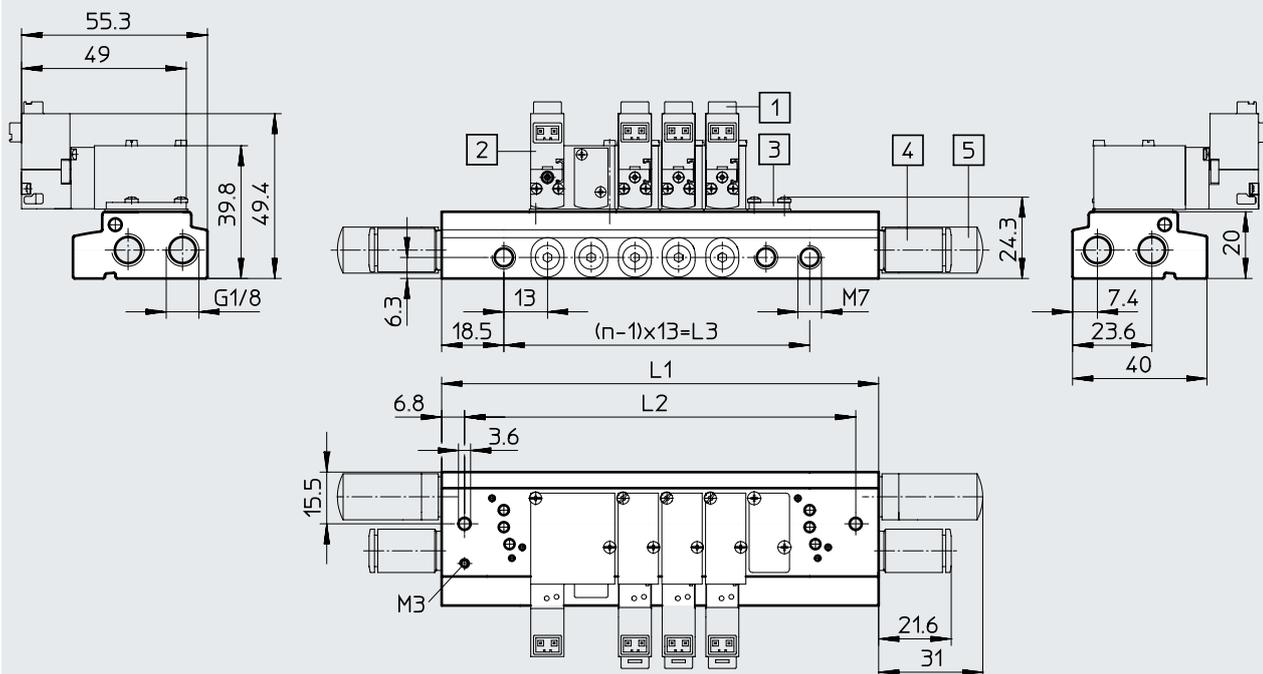


Hoja de datos

Dimensiones: montaje en batería

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula para placa base



- [1] Válvula de 3/2 vías para placa base
- [2] Válvula de 5/2 vías para placa base, ocupa 2 posiciones de válvula

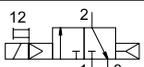
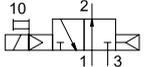
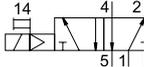
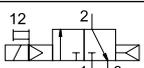
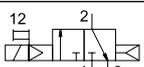
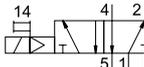
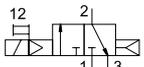
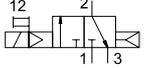
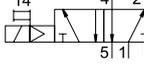
- [3] Placa ciega VABB-C7-12-W

- [4] Racor rápido roscado

- [5] Silenciador
- n Número de posiciones de válvula

Número de posiciones de válvula n	L1	L2(-0/+0,4)	L3
2	52	38,4	13
3	65	51,4	26
4	78	64,4	39
5	91	77,4	52
6	104	90,4	65
7	117	103,4	78
8	130	116,4	91
9	143	129,4	104
10	156	142,4	117

## Hoja de datos

Referencias de pedido							
Símbolo del circuito	Función	Posición de reposo	Sentido del conector	Alimentación del aire de pilotaje <sup>1)</sup>	Tensión <sup>1)</sup>	N.º art.	Código de producto
<b>Válvula con conexiones roscadas</b>							
	3/2, monoestable	Cerrada	Horizontal	Interna	24 V DC	560697	VOVG-L10-M32C-AH-M5-1H2
			Vertical			560698	VOVG-L10-M32C-AH-M5-1H3
		Abierta	Horizontal			560699	VOVG-L10-M32U-AH-M5-1H2
			Vertical			560700	VOVG-L10-M32U-AH-M5-1H3
	5/2, monoestable	-	Horizontal			560701	VOVG-L12-M52Q-AH-M5-1H2
			Vertical			560702	VOVG-L12-M52Q-AH-M5-1H3
<b>Válvula semi en línea</b>							
	3/2, monoestable	Cerrada	Horizontal	Interna	24 V DC	560703	VOVG-S12-M32C-AH-M5-1H2
			Vertical			560704	VOVG-S12-M32C-AH-M5-1H3
		Abierta	Horizontal			560705	VOVG-S12-M32U-AH-M5-1H2
			Vertical			560706	VOVG-S12-M32U-AH-M5-1H3
	5/2, monoestable	-	Horizontal			560707	VOVG-S12-M52Q-AH-M5-1H2
			Vertical			560708	VOVG-L12-M52Q-AH-M5-1H3
<b>Válvula para placa base</b>							
	3/2, monoestable	Cerrada	Horizontal	Interna	24 V DC	560709	VOVG-B12-M32C-AH-F-1H2
			Vertical			560710	VOVG-B12-M32C-AH-F-1H3
		Abierta	Horizontal			560711	VOVG-B12-M32U-AH-F-1H2
			Vertical			560712	VOVG-B12-M32U-AH-F-1H3
	5/2, monoestable	-	Horizontal			560713	VOVG-B12-M52Q-AH-F-1H2
			Vertical			560714	VOVG-B12-M52Q-AH-F-1H3

1) Véanse otras variantes en el conjunto modular

## Referencias de pedido: producto modular

Tabla de pedidos		Condicio- nes	Código	Introducir código
Referencia básica	<b>549438</b>			
Válvula	Electroválvula		<b>VOVG</b>	VOVG
Tipo de válvula	Válvula para placa base		<b>-B</b>	
	Válvula semi en línea		<b>-S</b>	
	Válvula con conexiones roscadas		<b>-L</b>	
Tamaño	10 (200 l/min)	[1]	<b>10</b>	
	12 (200 l/min)		<b>12</b>	
Función de la válvula	Válvula de 3/2 vías, monoestable, normalmente cerrada		<b>-M32C</b>	
	Válvula de 3/2 vías, monoestable, normalmente abierta		<b>-M32U</b>	
	Válvula de 5/2 vías, monoestable, 2 posiciones de válvula	[8]	<b>-M52Q</b>	
Tipo de reposición	Muelle neumático		<b>-A</b>	-A
Aire de pilotaje	Aire de pilotaje interno			
	Aire de pilotaje externo	[9]	<b>Z</b>	

[1] 10, D, U No con tipo de válvula B, S

[8] Z No en combinación con tamaño 10

[9] Z No en combinación con tipo de válvula L y tamaño 12

## Referencias de pedido: producto modular

Tabla de pedidos		Condicio- nes	Código	Introducir código
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento		H	
	Sin enclavamiento/con enclavamiento	[1] [2]	D	
Conexión neumática	Brida/placa base	[3]	-F	
	Rosca métrica M5	[4]	-M5	
	Racores de conexión de 3 mm	[4]	-Q3	
	Racores de conexión de 4 mm	[4]	-Q4	
	Racores de conexión de 6 mm	[4]	-Q6	
Descarga de aire	Común			
	Silenciador	[1] [5]	U	
Escape de pilotaje	No común			
Tensión nominal de funcionamiento [V DC]	24		-1	
	5		-4	
	12		-5	
Conexión eléctrica	Conector horizontal		H2	
	Conector vertical		H3	
Display	No			
	Indicación de señales mediante diodo emisor de luz	[7]	L	
Accesorios eléctricos			+	+
Cable de conexión	Sin revestimiento, 0,5 m		W1	
	Sin revestimiento, 1 m		W2	
	Sin revestimiento, 2,5 m		W3	
	Sin revestimiento, 5 m		W4	

[1] 10, D, U No con tipo de válvula B, S

[2] D No con tensión nominal de funcionamiento de 5 V DC, 12 V DC

[3] F No con tipo de válvula L, S

[4] M5, Q3, Q4, Q6 No con tipo de válvula B

[5] U No con conexión neumática F, M5

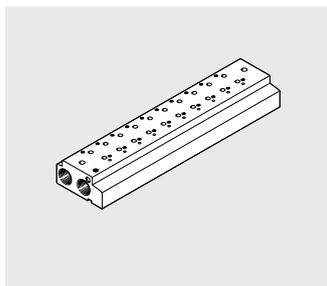
[7] L No con tensión nominal de funcionamiento de 5 V DC, 12 V DC

## Hoja de datos: perfil distribuidor

### Perfil distribuidor VABM-C7 Para válvulas semi en línea

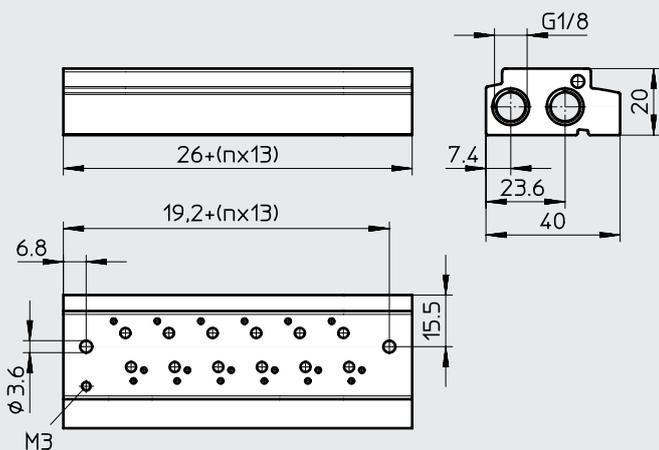
Material:  
Aleación forjada de aluminio

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



#### Dimensiones: perfiles distribuidores para válvulas semi en línea

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



n Número de posiciones de  
válvula

#### Referencias de pedido: perfiles distribuidores para válvulas semi en línea

Posiciones de válvula n	Peso [g]	CRC	N.º art.	Código de producto
<b>Para válvulas con aire de pilotaje interno</b>				
2	84	2 <sup>1)</sup>	552652	VABM-C7-12P-G18-2
3	105		552653	VABM-C7-12P-G18-3
4	126		552654	VABM-C7-12P-G18-4
5	147		552655	VABM-C7-12P-G18-5
6	168		552656	VABM-C7-12P-G18-6
7	189		552657	VABM-C7-12P-G18-7
8	210		552658	VABM-C7-12P-G18-8
9	231		552659	VABM-C7-12P-G18-9
10	252		552660	VABM-C7-12P-G18-10
<b>Para válvulas con aire de pilotaje externo</b>				
2	84	2 <sup>1)</sup>	552661	VABM-C7-12G-G18-2
3	105		552662	VABM-C7-12G-G18-3
4	126		552663	VABM-C7-12G-G18-4
5	147		552664	VABM-C7-12G-G18-5
6	168		552665	VABM-C7-12G-G18-6
7	189		552666	VABM-C7-12G-G18-7
8	210		552667	VABM-C7-12G-G18-8
9	231		552668	VABM-C7-12G-G18-9
10	252		552669	VABM-C7-12G-G18-10

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

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

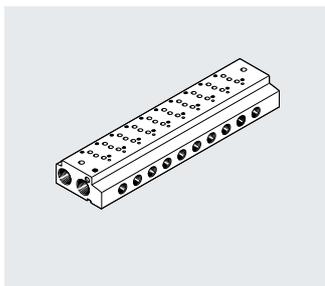
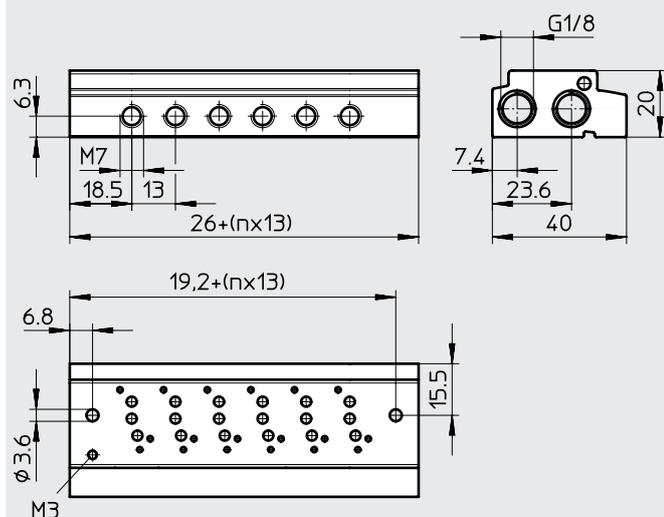
## Hoja de datos: perfil distribuidor

**Perfil distribuidor VABM-C7**  
**Para válvulas para placa base**

Material:

Aleación forjada de aluminio

Nota sobre los materiales:

En conformidad con la Directiva  
2002/95/CE (RoHS)
**Dimensiones: perfiles distribuidores para válvulas para placas base**
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)n Número de posiciones de  
válvula
**Referencias de pedido: perfiles distribuidores para válvulas para placa base**

Posiciones de válvula	Peso [g]	CRC	N.º art.	Código de producto
<b>Para válvulas con aire de pilotaje interno</b>				
2	82	2 <sup>1)</sup>	549639	VABM-C7-12M-G18-2
3	102		549640	VABM-C7-12M-G18-3
4	122		549641	VABM-C7-12M-G18-4
5	142		549642	VABM-C7-12M-G18-5
6	162		549643	VABM-C7-12M-G18-6
7	182		549644	VABM-C7-12M-G18-7
8	202		549645	VABM-C7-12M-G18-8
9	222		549646	VABM-C7-12M-G18-9
10	242		549647	VABM-C7-12M-G18-10
<b>Para válvulas con aire de pilotaje externo</b>				
2	82	2 <sup>1)</sup>	549648	VABM-C7-12W-G18-2
3	102		549649	VABM-C7-12W-G18-3
4	122		549650	VABM-C7-12W-G18-4
5	142		549651	VABM-C7-12W-G18-5
6	162		549652	VABM-C7-12W-G18-6
7	182		549653	VABM-C7-12W-G18-7
8	202		549654	VABM-C7-12W-G18-8
9	222		549655	VABM-C7-12W-G18-9
10	242		549656	VABM-C7-12W-G18-10

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

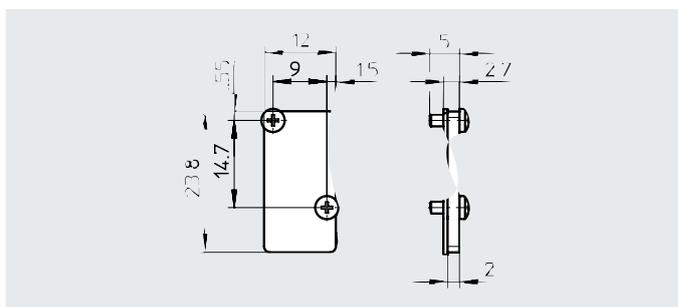
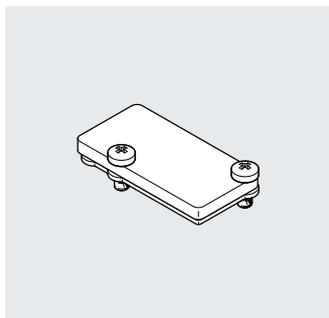
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

## Accesorios

### Placa ciega VABB-C7

Material:  
Placa ciega: acero  
Junta: NBR

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



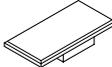
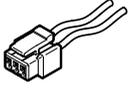
Referencias de pedido	Peso [g]	CRC	N.º art.	Código de producto
Placa ciega para posiciones de reserva	6	2 <sup>1)</sup>	552651	VABB-C7-12-W

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

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

Referencias de pedido	Denominación	N.º art.	Código de producto
<b>Silenciador</b>			
	Rosca de conexión G1/8	Ejecución en polímero	2307 U-1/8
		Ejecución en metal	6841 U-1/8-B
<b>Tapón ciego</b>			
	Rosca G1/8	10 unidades	3568 B-1/8
<b>Racor rápido roscado</b>			
	Rosca de conexión G1/8 para diámetro exterior del tubo flexible	6 mm (10 unidades)	153002 QS-1/8-6
		8 mm (10 unidades)	153004 QS-1/8-8
	Rosca de conexión M3 para diámetro exterior del tubo flexible	3 mm (10 unidades)	153312 QSM-M3-3-I
		4 mm (10 unidades)	153315 QSM-M5-4-I
	Rosca de conexión M5 para diámetro exterior del tubo flexible	6 mm (10 unidades)	153317 QSM-M5-6-I
		Rosca de conexión M7 para diámetro exterior del tubo flexible	4 mm (10 unidades)
		6 mm (10 unidades)	153321 QSM-M7-6-I
<b>Perfil DIN</b>			
		35430	NRH-35-2000
<b>Fijación</b>			
	Para perfil DIN	527392	CPASC1-BG-NRH

## Accesorios

Referencias de pedido		N.º art.	Código de producto
Denominación			
<b>Placa de identificación</b>			
	Para la identificación de las posiciones de válvula	80 unidades	<b>197259</b> <b>MH-BZ-80X</b>
<b>Conector tipo zócalo con cable</b>			
	Para 1 bobina, bifilar	0,5 m	<b>566654</b> <b>NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2</b>
		1 m	<b>566655</b> <b>NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2</b>
		2,5 m	<b>566656</b> <b>NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2</b>
		5 m	<b>566657</b> <b>NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2</b>