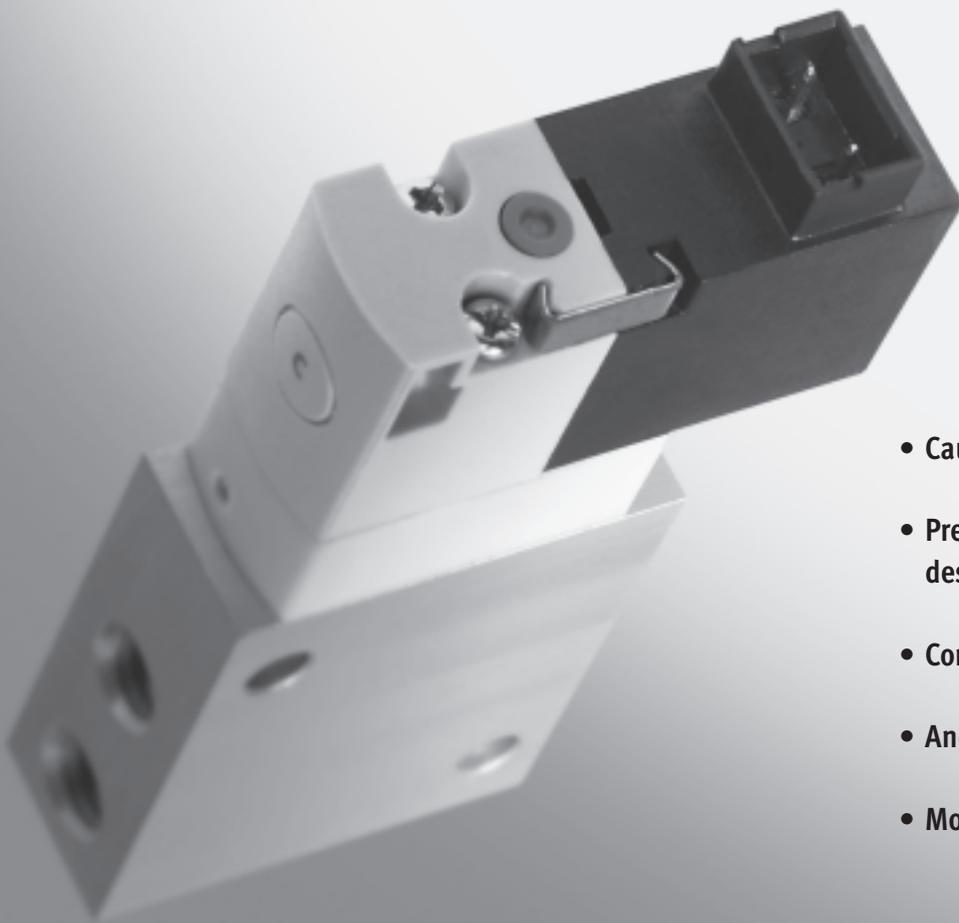


Electroválvulas VOVG

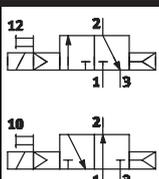
FESTO

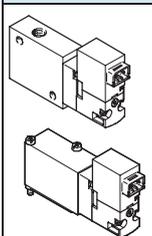
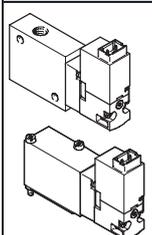


- Caudal de 200 l/min
- Presión de funcionamiento desde -0,9 hasta 8 bar
- Con pilotaje interno o externo
- Anchos de 10 y 12 mm
- Montaje individual o en batería

Electroválvulas VOVG

Cuadro general de productos

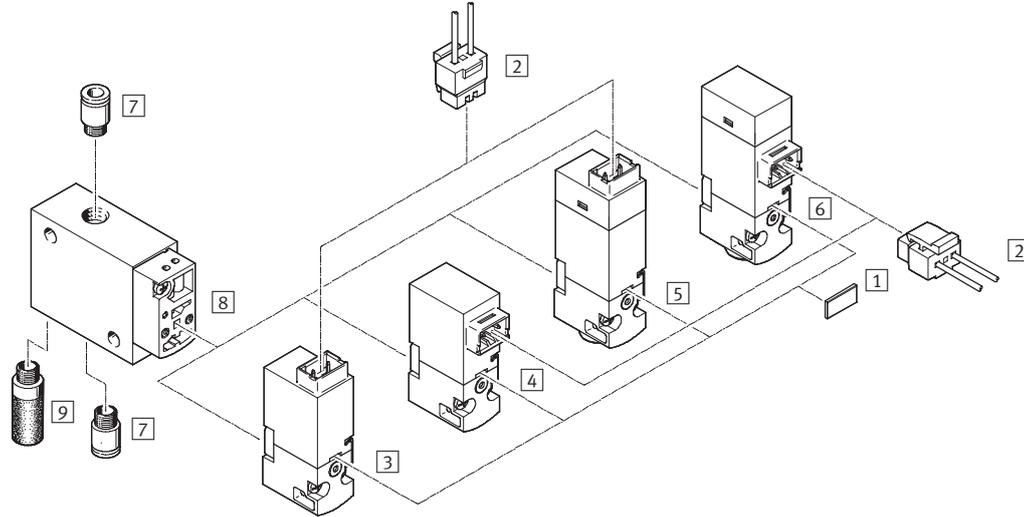
Función	Símbolo	Ejecución	Posición normal		Tensión [V DC]			→Página
			Centro a presión	Centro cerrado	5	12	24	
Válvula de 3/2 vías		Válvula con conexiones roscadas	■	■	■	■	■	2 / 3.8-8
		Válvula con conexiones de utilización roscadas	■	■	■	■	■	2 / 3.8-8
		Válvula para placa base	■	■	■	■	■	2 / 3.8-8

Formas de montaje					
Tensión [V DC]		5	12	24	
Indicación del estado de la señal		Sin	Sin	Sin	Con LED
Conexión horizontal para conector tipo clavija (H2)					
	Montaje directo	■	■	■	■
	Montaje en batería	■	■	■	■
Conexión vertical para conector tipo clavija (H3)					
	Montaje directo	■	■	■	■
	Montaje en batería	■	■	■	■

Electroválvulas VOVG

Cuadro general de periféricos

Válvula con conexiones roscadas

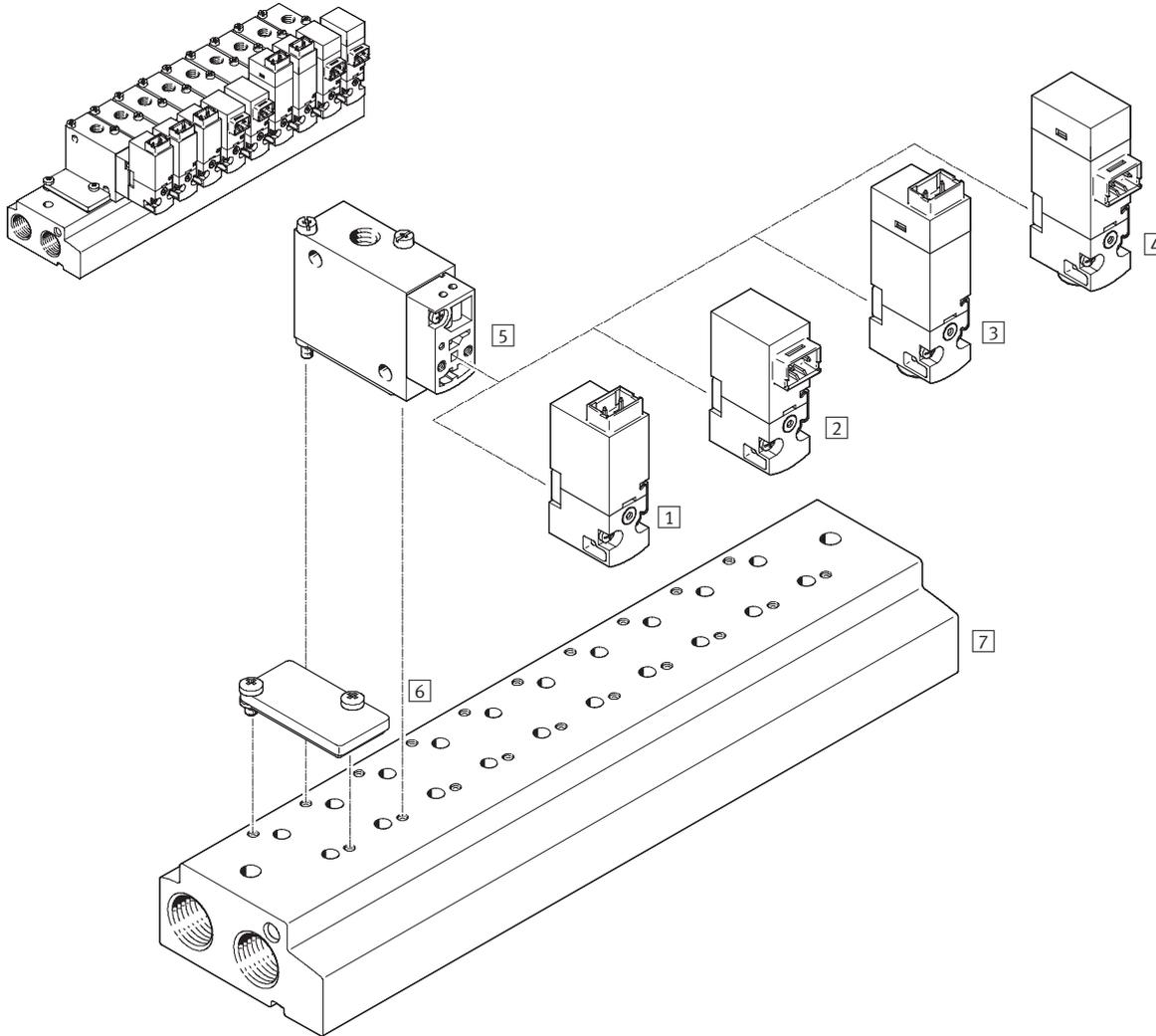


Piezas individuales				
	Tipo	Descripción resumida	→ Página	
1	Placa de identificación	MH-BZ-80X	Para la identificación de electroválvulas	2 / 3.8-18
2	Conector tipo zócalo con cable	KMH	Para bobinas	2 / 3.8-18
3	Válvula servopilotada	-	Módulo de la electroválvula VOVG con conexión vertical del conector tipo clavija	2 / 3.8-8
4	Válvula servopilotada	-	Módulo de la electroválvula VOVG con conexión horizontal del conector tipo clavija	
5	Válvula servopilotada	-	Módulo de la electroválvula VOVG con conexión vertical del conector tipo clavija y con LED	
6	Válvula servopilotada	-	Módulo de la electroválvula VOVG con conexión horizontal del conector tipo clavija y con LED	
7	Racor rápido roscado	QS/QSM	Para tubos flexibles neumáticos con tolerancia en el diámetro exterior	2 / 3.8-17
8	Válvula básica	-	Módulo de la electroválvula VOVG	2 / 3.8-8
9	Silenciador	U	Para el montaje en conexiones de escape	2 / 3.8-17

Electroválvulas VOVG

Cuadro general del sistema

Montaje en batería: válvulas semi en-línea

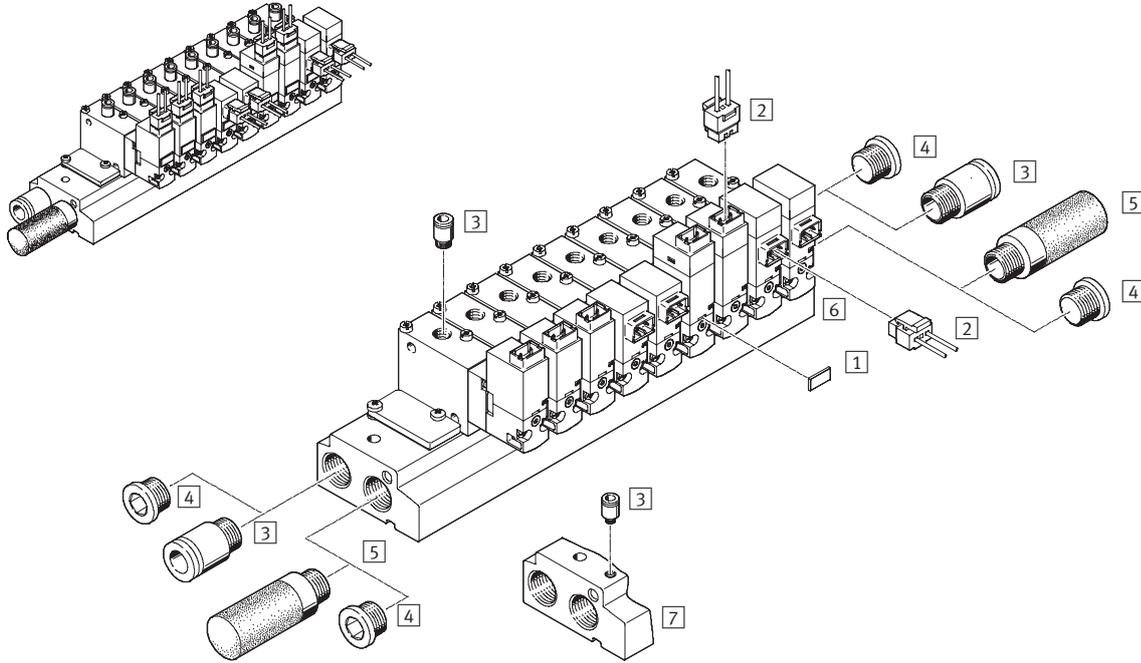


Piezas individuales			
	Tipo	Descripción resumida	→ Página
1	Válvula servopilotada	Módulo de la electroválvula VOVG con conexión vertical del conector tipo clavija	2 / 3.8-8
2	Válvula servopilotada	Módulo de la electroválvula VOVG con conexión horizontal del conector tipo clavija	
3	Válvula de pilotaje con LED	Módulo de la electroválvula VOVG con conexión vertical del conector tipo clavija y con LED	
4	Válvula de pilotaje con LED	Módulo de la electroválvula VOVG con conexión horizontal del conector tipo clavija y con LED	
5	Válvula básica	Módulo de la electroválvula VOVG	
6	Placa ciega	VABB-C7-12-W para posiciones de reserva	2 / 3.8-17
7	Perfil distribuidor	VABM-C7-...	2 / 3.8-15

Electroválvulas VOVG

Cuadro general de periféricos

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

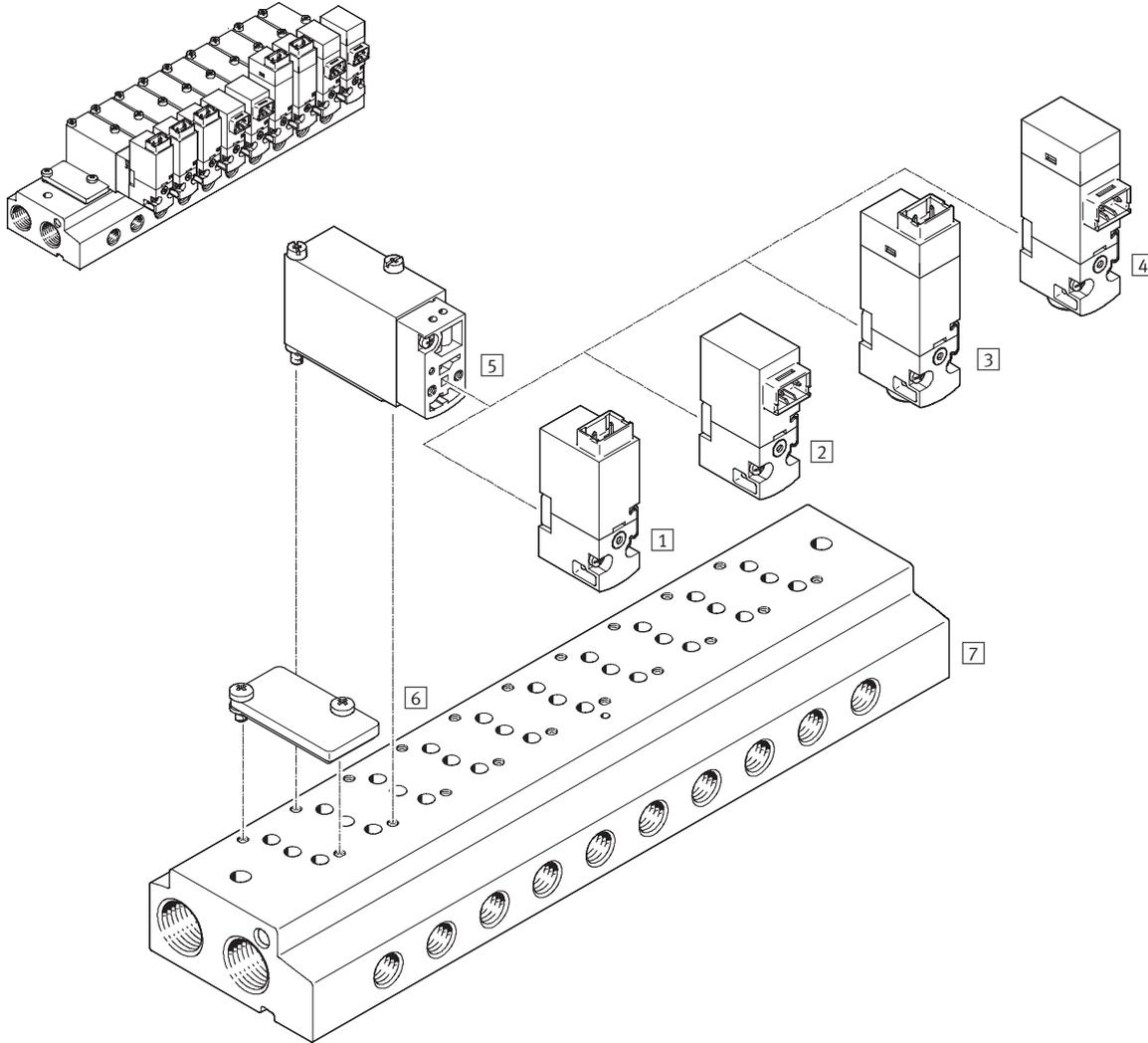


Piezas individuales				
	Tipo	Descripción resumida	→ Página	
1	Placa de identificación	MH-BZ-80X	Para la identificación de electroválvulas	2 / 3.8-18
2	Conector tipo zócalo con cable	KMH	Para bobinas	2 / 3.8-18
3	Racor rápido roscado	QS/QSM	Para tubos flexibles neumáticos con tolerancia en el diámetro exterior	2 / 3.8-17
4	Tapón ciego	B	Para cerrar conexiones libres	2 / 3.8-17
5	Silenciador	U	Para el montaje en conexiones de escape	2 / 3.8-17
6	Perfil distribuidor	VABM-...-P...	Sin conexión para aire de pilotaje externo	2 / 3.8-15
7	Perfil distribuidor	VABM-...-G...	Con conexión para aire de pilotaje externo	2 / 3.8-15

Electroválvulas VOVG

Cuadro general del sistema

Montaje en batería: válvulas para placa base



Piezas individuales			
	Tipo	Descripción resumida	→ Página
1	Válvula servopilotada	Módulo de la electroválvula VOVG con conexión vertical del conector tipo clavija	2 / 3.8-8
2	Válvula servopilotada	Módulo de la electroválvula VOVG con conexión horizontal del conector tipo clavija	
3	Válvula de pilotaje con LED	Módulo de la electroválvula VOVG con conexión vertical del conector tipo clavija y con LED	
4	Válvula de pilotaje con LED	Módulo de la electroválvula VOVG con conexión horizontal del conector tipo clavija y con LED	
5	Válvula básica	Módulo de la electroválvula VOVG	
6	Placa ciega	VABB-C7-12-W Para posiciones de reserva	2 / 3.8-17
7	Perfil distribuidor	VABM-C7-... Para válvulas para placa base	2 / 3.8-15

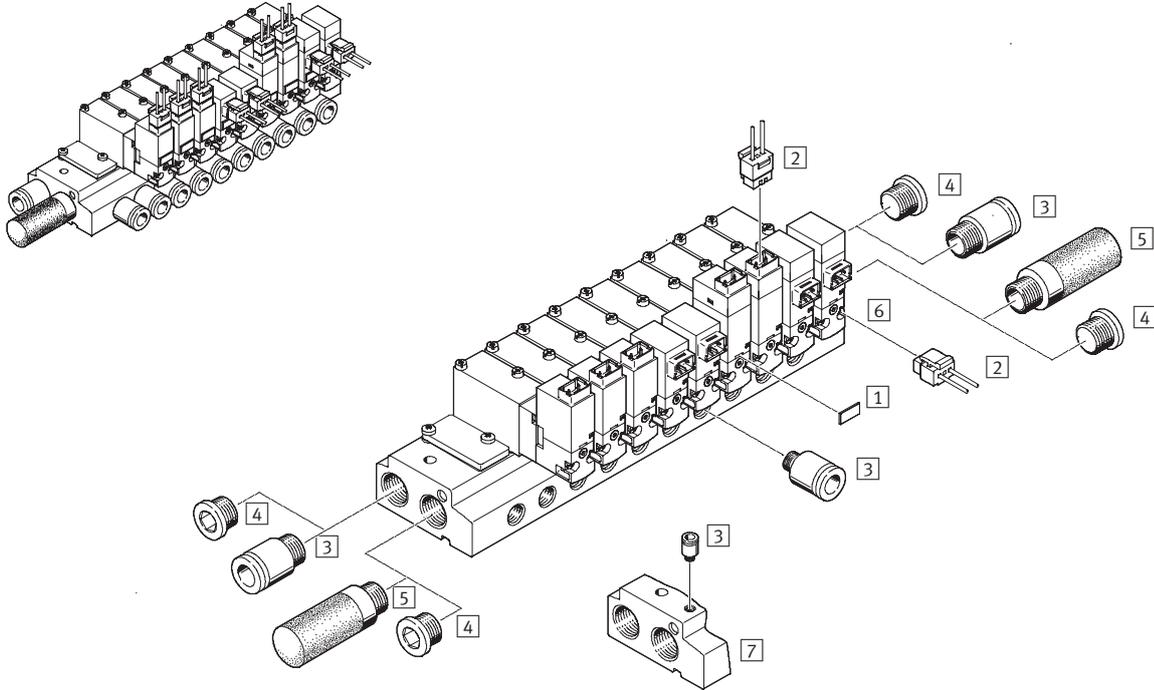
Válvulas de vías para aplicaciones estándar
Compactas

3.8

Electroválvulas VOVG

Cuadro general de periféricos

Montaje en batería: válvulas para placa base, con accesorios

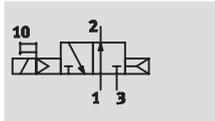
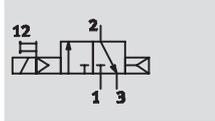


Piezas individuales				
	Tipo	Descripción resumida	→ Página	
1	Placa de identificación	MH-BZ-80X	Para la identificación de electroválvulas	2 / 3.8-18
2	Conector tipo zócalo con cable	KMH	Para bobinas	2 / 3.8-18
3	Racor rápido roscado	QS/QSM	Para tubos flexibles neumáticos con tolerancia en el diámetro exterior	2 / 3.8-17
4	Tapón ciego	B	Para cerrar conexiones libres	2 / 3.8-17
5	Silenciador	U	Para el montaje en conexiones de escape	2 / 3.8-17
6	Perfil distribuidor	VABM-...-M...	Sin conexión para aire de pilotaje externo	2 / 3.8-15
7	Perfil distribuidor	VABM-...-W...	Con conexión para aire de pilotaje externo	2 / 3.8-15

Electroválvulas VOVG

Hoja de datos

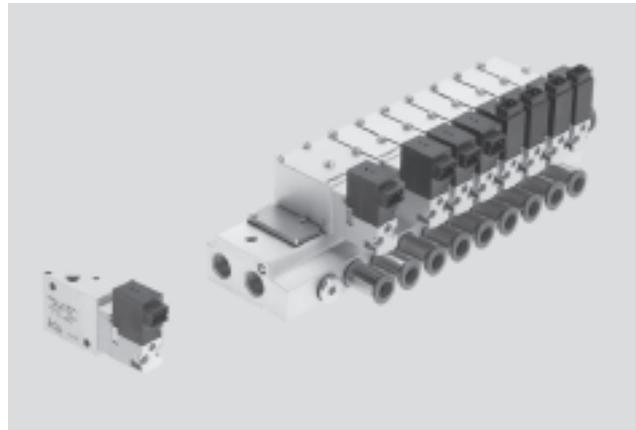
Función



 Tensión
5, 12, 24 V DC

 Presión
-0,9 ... +8 bar

 Temperatura
-5 ... +50 °C



Datos técnicos generales

Forma	Válvula con conexiones roscadas	Válvula con conexiones de utilización roscadas	Válvula para placa base
Función de válvula	Válvula de 3/2 vías		
Construcción	Válvula de corredera		
Principio de estanquidad	Por junta de material sintético		
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Tipo de reposición	Muelle neumático		
Tipo de mando	Servopilotaje		
Sentido del flujo	Irreversible		
Función de escape	Con estrangulación		
Accionamiento manual auxiliar	Por impulso / por enclavamiento	Mediante pulsador	
Tipo de fijación	Mediante taladros	En placa base, con atornillado pasante	
Posición de montaje	Indistinta		
Diámetro nominal [mm]	2,1		
Caudal nominal [l/min]	200	180	
Patrón [mm]	10/12	12	
Conexión neumática	M5	Placa base	

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Grado de filtración 40 µm		
Presión de funcionamiento con alimentación interna del aire de pilotaje [bar]	[bar]	2 ... 8	
Presión de funcionamiento con alimentación externa del aire de pilotaje ¹⁾ [bar]	[bar]	-0,9 ... 8	
Presión de pilotaje [bar]	[bar]	3 ... 8	
Temperatura ambiente [°C]	[°C]	-5 ... +50	
Temperatura del fluido [°C]	[°C]	-5 ... +50	

1) Funcionamiento con vacío mediante conexiones especiales

Electroválvulas VOVG

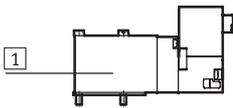
Hoja de datos

FESTO

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

Tiempos de conexión/desconexión		
Tiempo de conexión/desconexión	[ms]	12/10

Materiales



1	Cuerpo	Aluminio
-	Juntas	Caucho fluorado, caucho nitrílico hidrogenado, caucho nitrílico

Dimensiones de la válvula

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

Válvula con conexiones roscadas

- 1 Conexión eléctrica, parte posterior
- 2 Conexión eléctrica, parte superior
- 3 Alimentación del aire de pilotaje
- 4 Silenciadores

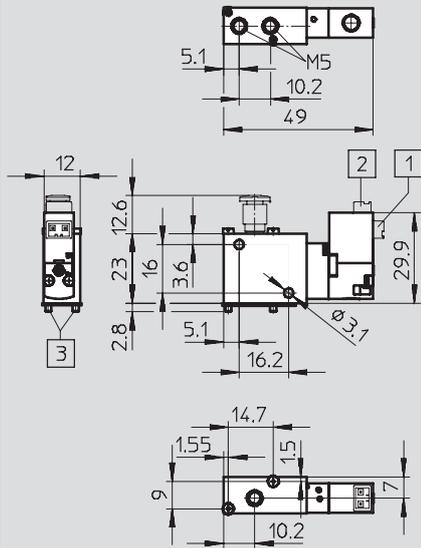
Electroválvulas VOVG

Hoja de datos

Dimensiones de la válvula

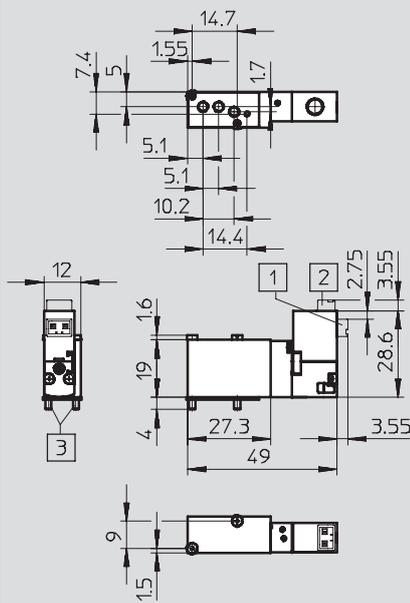
Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

Válvula con conexiones de utilización roscadas



- 1 Conexión eléctrica, parte posterior
- 2 Conexión eléctrica, parte superior
- 3 Tornillos de fijación M2x23

Válvula para placa base



- 1 Conexión eléctrica, parte posterior
- 2 Conexión eléctrica, parte superior
- 3 Tornillos de fijación M2x23

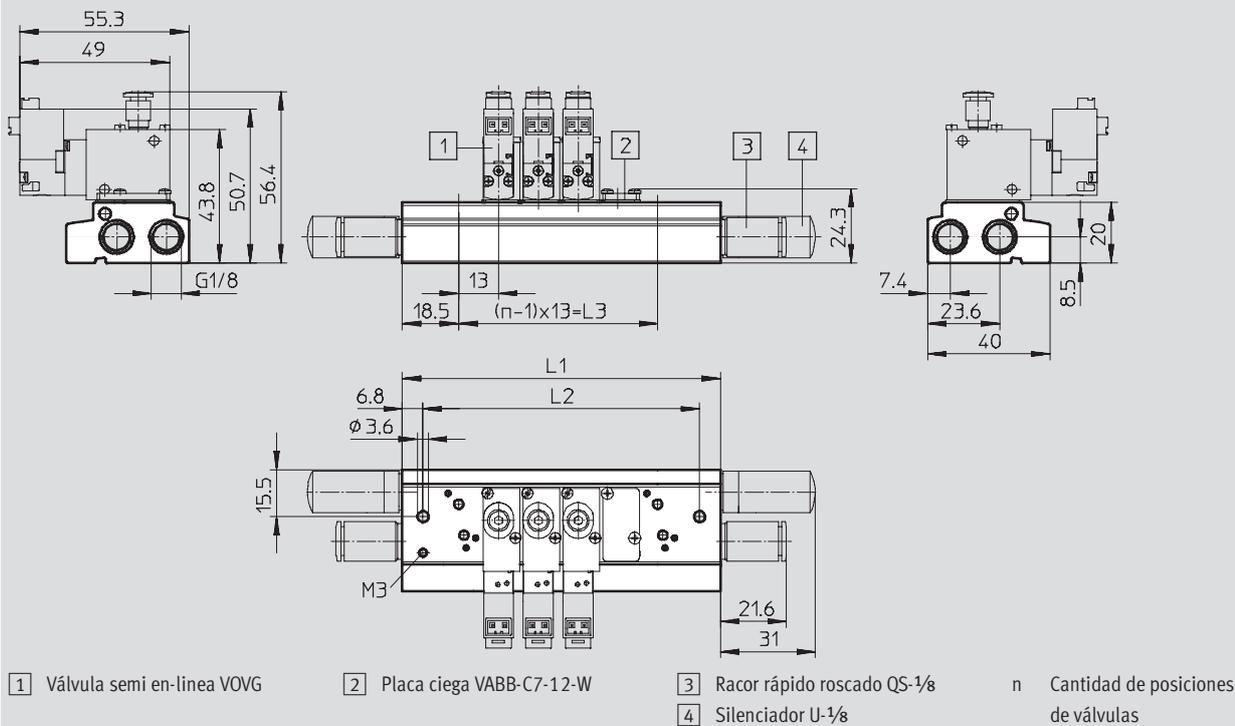
Electroválvulas VOVG

Hoja de datos

Dimensiones: montaje en batería

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

Válvula con conexiones de utilización roscadas



Cantidad n de posiciones de válvulas	L1	L2(-0/+0,4)	L3
2	52	45	13
3	65	58	26
4	78	71	39
5	91	84	52
6	104	97	65
7	117	110	78
8	130	123	91
9	143	136	104
10	156	149	117

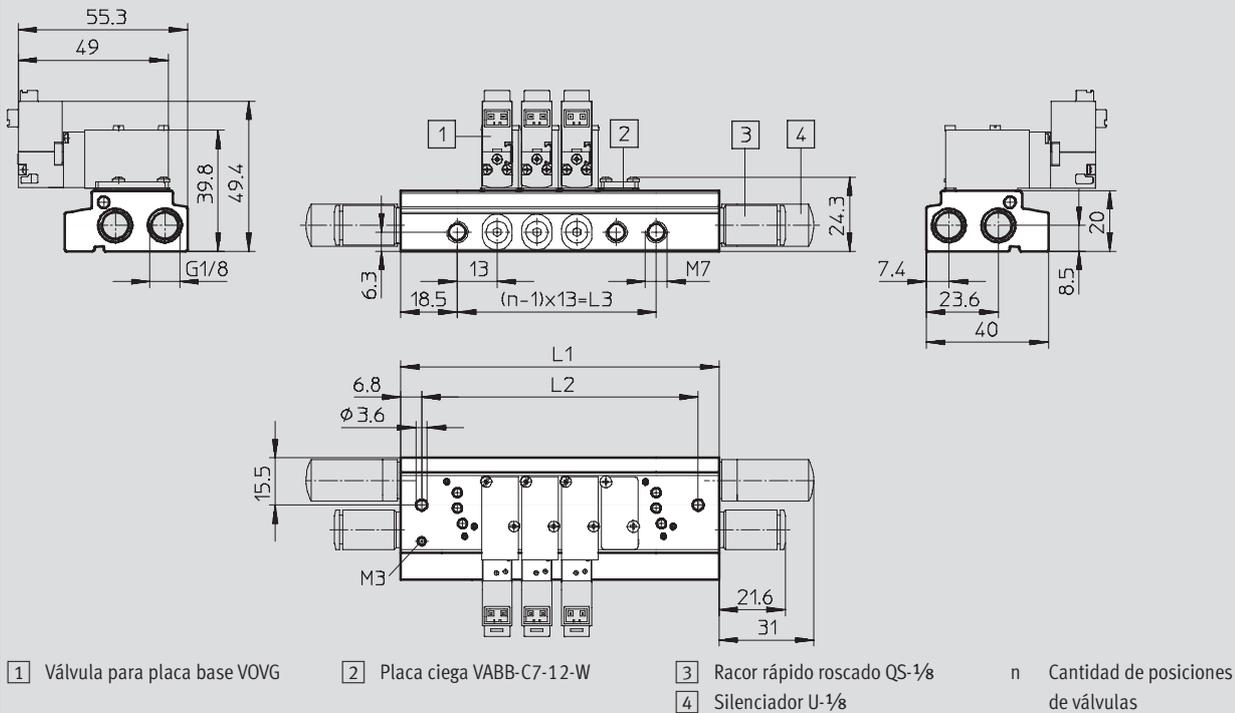
Electroválvulas VOVG

Hoja de datos

Dimensiones: montaje en batería

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

Válvula con conexiones de utilización roscadas



Cantidad n de posiciones de válvulas	L1	L2(-0/+0,4)	L3
2	52	45	13
3	65	58	26
4	78	71	39
5	91	84	52
6	104	97	65
7	117	110	78
8	130	123	91
9	143	136	104
10	156	149	117

Electroválvulas VOVG

Referencias: producto modular

[M] Indicaciones mínimas **[O] Opcional** →

Nº de artículo	Válvula	Tipo de válvula	Tamaño	Función de válvula	Tipo de reposición	Alimentación de aire de pilotaje
549 438	VOVG	B S L	10 12	M32C M32U	A	- Z
Ejemplo de pedido						
549 438	VOVG	- L	12	- M32U	- A	

Tablas para realizar los pedidos

		Condiciones	Código	Entrada código
[M]	Nº de artículo	549 438		
	Válvula	Electroválvula	VOVG	VOVG
	Tipo de válvula	Válvula para placa base	-B	
		Válvula con conexiones de utilización roscadas	-S	
		Válvula con conexiones roscadas	-L	
	Tamaño	10 (200 l/min)	10	
		12 (200 l/min)	12	
	Función de válvula	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	-M32C	
		Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente abierta	-M32U	
	Tipo de reposición	Muelle neumático	-A	-A
[O]	Alimentación de aire de pilotaje	Alimentación interna del aire de pilotaje		
↓		Alimentación externa del aire de pilotaje	Z	

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

Continúa: código de pedido

Electroválvulas VOVG

Referencias: producto modular

[M] [O] Opcional				[M] Indicaciones mínimas [O]			
Accionamiento manual auxiliar	Conexión neumática	Escape	Escape pilotaje	Tensión nominal de funcionamiento	Conexión eléctrica	Indicador	Accesorios eléctricos
H D	F M5 Q3 Q4 Q6	- U	-	1 4 5	H2 H3	- L	W1, W2, W3, W4
H	- Q3	U		- 4	H3		+ W1

Tablas para realizar los pedidos			Condiciones	Código	Entrada código
[M]	Accionamiento manual auxiliar	Mediante pulsador		H	
		Por impulso / por enclavamiento	[1] [2]	D	
	Conexión neumática	Brida / Placa base	[3]	-F	
		Rosca métrica M5	[4]	-M5	
		Racores de 3 mm	[4]	-Q3	
		Racores de 4 mm	[4]	-Q4	
Racores de 6 mm	[4]	-Q6			
[O]	Escape	Común			
		Silenciador	[1] [5]	U	
	Escape pilotaje	No común			
[M]	Tensión nominal [V DC] de funcionamiento	24		-1	
		5		-4	
		12		-5	
	Conexión eléctrica	Conector horizontal, tipo clavija		H2	
Conector vertical, tipo clavija			H3		
[O]	Indicador	Sin			
		Indicación de señales mediante LED	[2]	L	
	Accesorios eléctricos			+	+
	Cable	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 | [4] M5, Q3, Q4, Q6 |
| [2] D, L No con tensión nominal 4 (5 V DC), 5 (12 V DC) | No con tipo de válvula B |
| [3] F No con tipo de válvula L, S | [5] U No con conexión neumática F, M5 |

Continúa: código de pedido

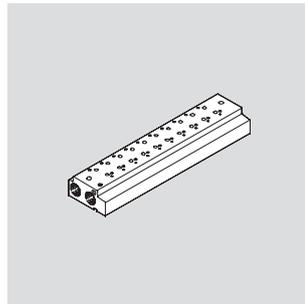
	-							+	
--	---	--	--	--	--	--	--	---	--

Electroválvulas VOVG

Hoja de datos: perfil distribuidor

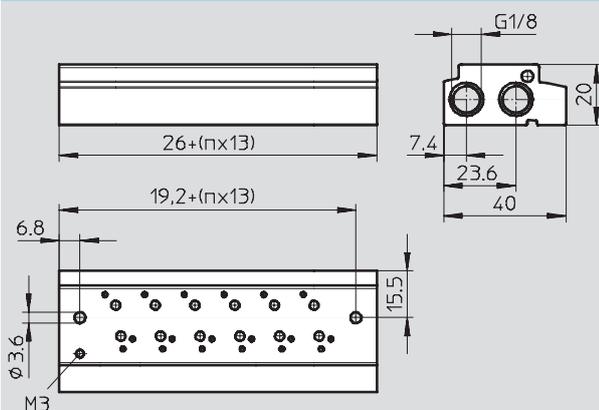
Perfil distribuidor VABM-C7 para válvulas semi en-línea

Material:
Aleación de aluminio



Dimensiones: perfiles distribuidores para válvulas semi en-línea

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering



n Cantidad de posiciones de válvulas

Referencias: placa de alimentación para válvulas semi en-línea

Posiciones de válvulas	Peso [g]	CRC	Nº art.	Tipo
Para válvulas con aire de pilotaje interno				
2	84	2 ¹⁾	552 652	VABM-C7-12P-G18-2
3	105	2 ¹⁾	552 653	VABM-C7-12P-G18-3
4	126	2 ¹⁾	552 654	VABM-C7-12P-G18-4
5	147	2 ¹⁾	552 655	VABM-C7-12P-G18-5
6	168	2 ¹⁾	552 656	VABM-C7-12P-G18-6
7	189	2 ¹⁾	552 657	VABM-C7-12P-G18-7
8	210	2 ¹⁾	552 658	VABM-C7-12P-G18-8
9	231	2 ¹⁾	552 659	VABM-C7-12P-G18-9
10	252	2 ¹⁾	552 660	VABM-C7-12P-G18-10
Para válvulas con aire de pilotaje externo				
2	84	2 ¹⁾	552 661	VABM-C7-12G-G18-2
3	105	2 ¹⁾	552 662	VABM-C7-12G-G18-3
4	126	2 ¹⁾	552 663	VABM-C7-12G-G18-4
5	147	2 ¹⁾	552 664	VABM-C7-12G-G18-5
6	168	2 ¹⁾	552 665	VABM-C7-12G-G18-6
7	189	2 ¹⁾	552 666	VABM-C7-12G-G18-7
8	210	2 ¹⁾	552 667	VABM-C7-12G-G18-8
9	231	2 ¹⁾	552 668	VABM-C7-12G-G18-9
10	252	2 ¹⁾	552 669	VABM-C7-12G-G18-10

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

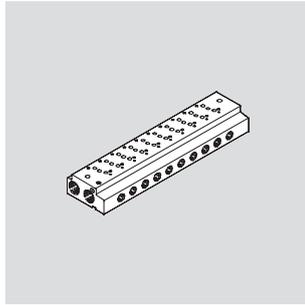
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Electroválvulas VOVG

Hoja de datos: perfil distribuidor

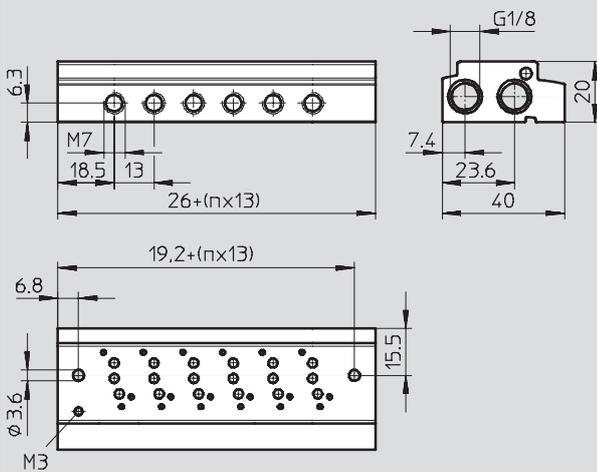
Perfil distribuidor VABM-C7 para válvulas para placa base

Material:
Aleación de aluminio



Dimensiones: perfiles distribuidores para válvulas para placas base

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering



n Cantidad de posiciones de válvulas

Referencias: placas de alimentación para válvula para placa base

Posiciones de válvulas	Peso [g]	CRC	Nº art.	Tipo
Para válvulas con aire de pilotaje interno				
2	82	2 ¹⁾	549 639	VABM-C7-12M-G18-2
3	102	2 ¹⁾	549 640	VABM-C7-12M-G18-3
4	122	2 ¹⁾	549 641	VABM-C7-12M-G18-4
5	142	2 ¹⁾	549 642	VABM-C7-12M-G18-5
6	162	2 ¹⁾	549 643	VABM-C7-12M-G18-6
7	182	2 ¹⁾	549 644	VABM-C7-12M-G18-7
8	202	2 ¹⁾	549 645	VABM-C7-12M-G18-8
9	222	2 ¹⁾	549 646	VABM-C7-12M-G18-9
10	242	2 ¹⁾	549 647	VABM-C7-12M-G18-10
Para válvulas con aire de pilotaje externo				
2	82	2 ¹⁾	549 648	VABM-C7-12W-G18-2
3	102	2 ¹⁾	549 649	VABM-C7-12W-G18-3
4	122	2 ¹⁾	549 650	VABM-C7-12W-G18-4
5	142	2 ¹⁾	549 651	VABM-C7-12W-G18-5
6	162	2 ¹⁾	549 652	VABM-C7-12W-G18-6
7	182	2 ¹⁾	549 653	VABM-C7-12W-G18-7
8	202	2 ¹⁾	549 654	VABM-C7-12W-G18-8
9	222	2 ¹⁾	549 655	VABM-C7-12W-G18-9
10	242	2 ¹⁾	549 656	VABM-C7-12W-G18-10

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Electroválvulas VOVG

Accesorios

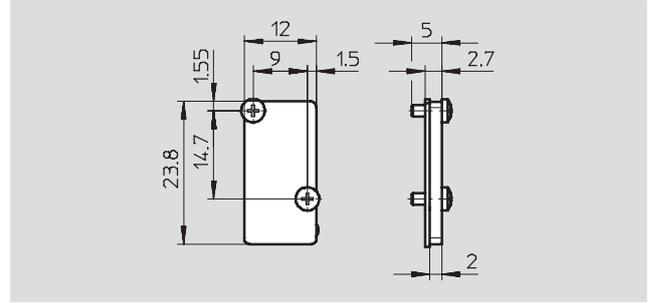
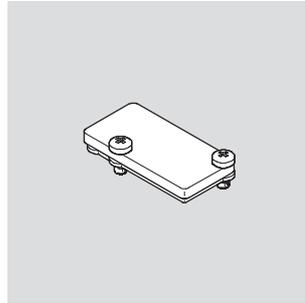


Placa ciega VABB-C7

Material:

Placa ciega: Acero

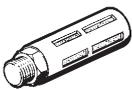
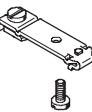
Junta: Caucho nitrílico



Referencias				
	Peso [g]	CRC	Nº art.	Tipo
Placa ciega para posiciones vacías	6	2 ¹⁾	552 651	VABB-C7-12-W

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Referencias: accesorios					
Denominación		Nº art.	Tipo		
Silenciadores					
	Rosca G1/8	2 307	U-1/8		
		6 841	U-1/8-B		
Tapón ciego					
	Rosca G1/8	10 unidades	3 568	B-1/8	
Racor rápido roscado					
	Conexión roscada G1/8 para tubo de diámetro exterior	6 mm (10 unidades)	153 002	QS-1/8-6	
		8 mm (10 unidades)	153 004	QS-1/8-8	
	Conexión roscada M3 para tubo de diámetro exterior	3 mm (10 unidades)	153 312	QSM-M3-3-I	
		Conexión roscada M5 para tubo de diámetro exterior	3 mm (10 unidades)	153 313	QSM-M5-3-I
	Conexión roscada M5 para tubo de diámetro exterior	4 mm (10 unidades)	153 315	QSM-M5-4-I	
		6 mm (10 unidades)	153 317	QSM-M5-6-I	
		Conexión roscada M7 para tubo de diámetro exterior	4 mm (10 unidades)	153 319	QSM-M7-4-I
	6 mm (10 unidades)		153 321	QSM-M7-6-I	
Perfil DIN					
			35 430	NRH-35-2000	
Fijación					
	Para perfil DIN		527 392	CPASC1-BG-NRH	

Electroválvulas VOVG

Accesorios

Referencias: accesorios				
Denominación			Nº art.	Tipo
Placa de identificación				
	Para electroválvulas	80 unidades	197 259	MH-BZ-80X
Conector con cable				
	Para 1 bobina, 2 hilos	0,5 m	197 263	KMH-0,5
		1 m	197 264	KMH-1
		2,5 m	527 400	KMH-2,5
		5 m	527 401	KMH-5