

Válvula Tiger 2000

FESTO



Características

Información resumida

Generalidades:

- Un programa completo y coherente con válvulas de 5/2 y 5/3 vías
- Válvula de asiento para funciones monoestables o válvula de corredera para los tipos más complejos y con suspensión neumática, como las válvulas de 5/3 vías
- Con funcionamiento interno optimizado para un mayor caudal con la misma anchura total
- Conexiones neumáticas G1/8, G1/4, G3/8
- Versátil y flexible, montaje lateral y frontal
- Accionamiento neumático o eléctrico
- Técnica de conexión eléctrica versátil con bobina magnética F o bobina magnética V de bajo consumo, también para el equipamiento de terminales de válvulas
- Diseño funcional y atemporal con la parte frontal del cuerpo cerrada

Bobinas magnéticas F:

- Tensión 12 a 230 V DC; 12 a 240 V AC (50 a 60 Hz)
- Consumo de energía De 4,1 a 5,5 W DC; de 3,85 a 9 VA AC
- Para todas las válvulas MFH
- Tipos seleccionados conforme a la Directiva ATEX para atmósferas potencialmente explosivas
- La bobina magnética puede sustituirse fácilmente con posterioridad
- Bobina magnética no incluida en el suministro

Bobinas magnéticas V:

- Tensión 24 V DC
- Consumo de potencia 2,5 W
- Para todas las válvulas MVH
- Bajo calentamiento

Códigos del producto

001	Serie	
MFH	Electroválvula con núcleo de bobina magnética F, monoestable, normalmente cerrada	
MVH	Electroválvula, monoestable, con bobina magnética V	
JMFH	Electroválvula con núcleo de bobina magnética F, biestable	
JMVH	Electroválvula, biestable, con bobina magnética V	
VL	Válvula neumática, monoestable	
J	Válvula neumática, biestable	

002	Función de la válvula	
5	Válvula de 5/2 vías	
5/3G	Válvula de 5/3 vías, centro cerrado	
5/3E	Válvula de 5/3 vías, centro a descarga	
5/3B	Válvula de 5/3 vías, centro a presión	

003	Conexión neumática	
1/8	G1/8	
1/4	G1/4	
3/8	G3/8	

004	Tipo de reposición	
L	Muelle neumático	
	Muelle mecánico	

005	Aire de pilotaje	
	Interno	
S	Externo	

006	Generación	
B	Serie B	

007	Certificación	
	Sin	
EX	Certificación EX (ATEX)	

Hoja de datos

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, especificaciones técnicas generales

Conexión neumática 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático
Función de la válvula	Monoestable de 5/2 vías					
Forma constructiva	Asiento de placa	Corredera del émbolo	Asiento de placa	Corredera del émbolo		
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	750 l/min	1.000 l/min	1.300 l/min	1.600 l/min	2.000 l/min	
Superposición	Superposición negativa	Superposición positiva	Superposición negativa	Superposición positiva		
Principio de sellado	Blando					
Tipo de accionamiento	Eléctrico					
Tipo de control	Servopilotado					
Alimentación del aire de pilotaje	Externo, Interno					
Sentido de flujo	No reversible	No reversible, Reversible	No reversible	No reversible, Reversible		
Función de escape	–		Estrangulable			
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento					
Tipo de fijación ¹⁾	A elegir:, En regleta PR, Con taladro pasante					
Posición de montaje	Cualquiera					
Conexión eléctrica	A través de bobina F, pedir por separado					
Valor b	0,34	–	0,29	0,38	–	
Valor C	3	–	5,5	6,35	–	
Diámetro nominal	5 mm	8 mm	7 mm	10 mm	12 mm	
Patrón uniforme	27 mm		33 mm			41 mm
Anchura	26 mm		32 mm			40 mm
Peso del producto	220 g, 250 g	280 g, 300 g	300 g, 360 g	380 g	630 g	

1) Fijación de los tipos MFH-3-3/4- y MOFH-3-3/4- solo con taladro pasante

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, características de seguridad

Frecuencia de conmutación máx.	3 Hz
Impulso de control positivo máximo con señal 0	2.200 µs
Máx. impulso de prueba negativo con señal 1	3.700 µs

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, ATEX

Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex h IIC T4 Gb
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex h IIIC T130 °C Db
Temperatura ambiente Ex	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según las disposiciones EX de Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Grado de protección	IP65

1) Más información en www.festo.com/catalogue/...d Support/Downloads.2) Más información en www.festo.com/catalogue/...d Support/Downloads.

Hoja de datos

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, condiciones de funcionamiento y del entorno

Conexión neumática 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Medio de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)					
Presión de funcionamiento	0 ... 1 MPa	-0,09 ... 1 MPa	0 ... 1 MPa	-0,09 ... 1 MPa		
Presión de funcionamiento	0 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	0 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		
Presión de mando	2 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 8 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Presión de control MPa	0,2 ... 1 MPa	0,3 ... 1 MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,3 ... 1 MPa	0,25 ... 1 MPa	0,2 ... 1 MPa
Temperatura ambiente	-5 ... 40°C					
Temperatura del medio	-10 ... 60°C					
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 60°C					
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS					
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo					
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L					

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, datos eléctricos

Conexión eléctrica	A través de bobina F, pedir por separado
Grado de protección	IP65

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, tiempos de conmutación de válvulas

Conexión neumática 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático
Tiempo de conmutación ON	10 ms	27 ms	12 ms	23 ms	20 ms	25 ms, 27 ms
Tiempo de conmutación OFF	30 ms	22 ms	36 ms	42 ms	56 ms	50 ms, 65 ms

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, materiales

Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de las juntas	NBR, TPE-U (PU)
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Hoja de datos

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, especificaciones técnicas generales

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8
Función de la válvula	Biestable de 5/2 vías		
Forma constructiva	Corredera del émbolo		
Superposición	Superposición positiva		
Principio de sellado	Blando		
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Tipo de reposición	—		Muelle mecánico
Tipo de control	Servopilotado		
Alimentación del aire de pilotaje	Externo, Interno		
Sentido de flujo	No reversible, Reversible		
Función de escape	—		Estrangulable
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento		
Tipo de fijación	A elegir., En regleta PR, Con taladro pasante		
Posición de montaje	Cualquiera		
Conexión eléctrica	A través de bobina F, pedir por separado		
Valor b	—	0,38	—
Valor C	—	6,35	—
Diámetro nominal	8 mm	10 mm	12 mm
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	1.000 l/min	1.600 l/min	2.000 l/min
Patrón uniforme	27 mm	33 mm	41 mm
Anchura	26 mm	32 mm	40 mm
Peso del producto	400 g, 440 g	460 g	650 g

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, características de seguridad

Frecuencia de conmutación máx.	3 Hz
Impulso de control positivo máximo con señal 0	2.200 µs
Máx. impulso de prueba negativo con señal 1	3.700 µs

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, condiciones de funcionamiento y del entorno

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)		
Presión de funcionamiento	0,2 ... 1 MPa		0,2 ... 0,8 MPa
Presión de funcionamiento	2 ... 10 bar		2 ... 8 bar
Temperatura ambiente	-5 ... 40°C		
Temperatura del medio	-10 ... 60°C		
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 60°C		
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo		
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk**Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, datos eléctricos**

Conexión eléctrica	A través de bobina F, pedir por separado
Grado de protección	IP65

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, tiempos de conmutación de válvulas

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8
Tiempo de conmutación um	12 ms	14 ms	12 ms

Hoja de datos

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, materiales

Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de las juntas	NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, especificaciones técnicas generales

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Función de la válvula	5/3 vías a presión, 5/3 a descarga, 5/3 normalmente cerrada		
Forma constructiva	Corredera del émbolo		
Superposición	Superposición positiva		
Principio de sellado	Blando		
Tipo de control	Directo, Servopilotado	Servopilotado	
Alimentación del aire de pilotaje	Externo, Interno		
Sentido de flujo	No reversible, Reversible		
Función de escape	–	Estrangulable	
Accionamiento manual auxiliar	Ninguna, Sin enclavamiento	Sin enclavamiento	
Tipo de fijación	A elegir:, En regleta PR, Con taladro pasante		
Posición de montaje	Cualquiera		
Conexión eléctrica	A través de bobina F, pedir por separado		
Valor b	–	0,38	–
Valor C	–	6,35	–
Diámetro nominal	8 mm	10 mm	12 mm
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	1.000 l/min	1.600 l/min	2.200 l/min, 2.600 l/min
Patrón uniforme	27 mm	33 mm	41 mm
Anchura	26 mm	32 mm	40 mm
Peso del producto	400 g, 440 g, 575 g	500 g	780 g, 1.000 g

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, características de seguridad

Frecuencia de conmutación máx.	3 Hz
Impulso de control positivo máximo con señal 0	2.200 µs
Máx. impulso de prueba negativo con señal 1	3.700 µs

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, ATEX

Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex h IIC T4 Gb
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex h IIIC T130 °C Db
Temperatura ambiente Ex	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según las disposiciones EX de Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Grado de protección	IP65

1) Más información en www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads.2) Más información en www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads.

Hoja de datos

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, condiciones de funcionamiento y del entorno

Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Medio de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Presión de funcionamiento	-0,09 ... 1 MPa
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar
Presión de control MPa	0,3 ... 1 MPa
Presión de mando	3 ... 10 bar
Temperatura ambiente	-5 ... 40°C
Temperatura del medio	-10 ... 60°C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 60°C
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk**Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, datos eléctricos**

Conexión eléctrica	A través de bobina F, pedir por separado
Grado de protección	IP65

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, tiempos de conmutación de válvulas

Conexión neumática 1	G1/8			G1/4			G3/8		
Función de la válvula	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Tiempo de conmutación ON	23 ms	21 ms	20 ms, 23 ms	22 ms	23 ms, 24 ms	18 ms, 20 ms	25 ms	26 ms	20 ms, 24 ms
Tiempo de conmutación OFF	21 ms	20 ms	23 ms, 30 ms	23 ms	32 ms, 36 ms	30 ms, 36 ms	118 ms	114 ms	80 ms, 96 ms
Tiempo de conmutación um	16 ms	24 ms	23 ms	35 ms	35 ms, 37 ms	30 ms	78 ms	83 ms	54 ms

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, materiales

Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de las juntas	NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Hoja de datos

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, especificaciones técnicas generales

Conexión neumática 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático
Función de la válvula	Monoestable de 5/2 vías					
Forma constructiva	Asiento de placa	Corredera del émbolo	Asiento de placa	Corredera del émbolo		
Superposición	Superposición negativa	Superposición positiva, Superposición negativa	Superposición negativa	Superposición positiva		
Principio de sellado	Blando					
Tipo de accionamiento	Eléctrico					
Tipo de control	Servopilotado					
Alimentación del aire de pilotaje	Externo, Interno					
Sentido de flujo	No reversible	No reversible, Reversible	No reversible	No reversible, Reversible		
Función de escape	–		Estrangulable			
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento					
Tipo de fijación	A elegir:, En regleta PR, Con taladro pasante					
Posición de montaje	Cualquiera					
Valor b	0,34	–	0,29	0,38	–	
Valor C	3	–	5,5	6,35	–	
Diámetro nominal	5 mm	8 mm	7 mm	10 mm	12 mm	
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	750 l/min	1.000 l/min	1.300 l/min	1.600 l/min	2.000 l/min	
Patrón uniforme	–		33 mm			41 mm
Anchura	26 mm		32 mm			40 mm
Peso del producto	230 g	290 g	360 g	440 g	750 g	

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, características de seguridad

Frecuencia de conmutación máx.	3 Hz
Impulso de control positivo máximo con señal 0	2.200 µs
Máx. impulso de prueba negativo con señal 1	3.700 µs

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, condiciones de funcionamiento y del entorno

Conexión neumática 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Medio de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)					
Presión de funcionamiento	0 ... 1 MPa	-0,09 ... 1 MPa	0 ... 1 MPa	-0,09 ... 1 MPa		
Presión de funcionamiento	0 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	0 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		
Presión de control MPa	0,2 ... 1 MPa	0,3 ... 1 MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,3 ... 1 MPa	0,25 ... 1 MPa	0,2 ... 1 MPa
Presión de mando	2 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 8 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Temperatura ambiente	-5 ... 50°C					
Temperatura del medio	-5 ... 50°C					
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 60°C					
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS					
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo					
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L					

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, datos eléctricos

Valores característicos de las bobinas	24 V DC: 2,5 W
--	----------------

Hoja de datos

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, tiempos de conmutación de válvulas

Conexión neumática 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático
Tiempo de conmutación ON	20 ms	30 ms	15 ms	28 ms	22 ms	
Tiempo de conmutación OFF	36 ms	25 ms	36 ms	37 ms	60 ms	

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, materiales

Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio					
Material de las juntas	NBR, TPE-U (PU)					
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS					

Electroválvulas JMVH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, especificaciones técnicas generales

Conexión neumática 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Función de la válvula	Biestable de 5/2 vías					
Forma constructiva	Corredera del émbolo					
Superposición	Superposición positiva					
Principio de sellado	Blando					
Tipo de accionamiento	Eléctrico					
Tipo de control	Servopilotado					
Alimentación del aire de piloto- taje	Externo, Interno					
Sentido de flujo	No reversible, Reversible					
Función de escape	–		Estrangulable			
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento					
Tipo de fijación	A elegir:, En regleta PR, Con taladro pasante					
Posición de montaje	Cualquiera					
Valor b	–		0,38		–	
Valor C	–		6,35 l/sbar		–	
Diámetro nominal	8 mm		10 mm		12 mm	
Caudal nominal normal (nor- malizado según DIN 1343)	1.000 l/min		1.600 l/min		2.000 l/min	
Patrón uniforme	–		33 mm		41 mm	
Anchura	26 mm		32 mm		40 mm	
Peso del producto	560 g		615 g		900 g	

Electroválvulas JMVH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, características de seguridad

Frecuencia de conmutación máx.	3 Hz					
Impulso de control positivo máximo con señal 0	2.200 µs					
Máx. impulso de prueba negativo con señal 1	3.700 µs					

Hoja de datos

Electroválvulas JMVH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, condiciones de funcionamiento y del entorno

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Medio de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)		
Presión de funcionamiento	-0,09 ... 1 MPa		
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar		
Presión de control MPa	0,2 ... 1 MPa		
Presión de mando	2 ... 10 bar		
Temperatura ambiente	-5 ... 50°C		
Temperatura del medio	-5 ... 50°C		
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 60°C		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo		
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk**Electroválvulas JMVH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, datos eléctricos**

Valores característicos de las bobinas	24 V DC: 2,5 W
--	----------------

Electroválvulas JMVH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, tiempos de conmutación de válvulas

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8
Tiempo de conmutación um	18 ms	16 ms	17 ms

Electroválvulas JMVH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, materiales

Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de las juntas	NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Hoja de datos

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, especificaciones técnicas generales

Conexión neumática 1	G1/8				G1/4				G3/8								
Función de la válvula	5/3 vías a presión		5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada	5/3 vías a presión		5/3 a descarga		5/3 normalmente cerrada		5/3 vías a presión		5/3 a descarga		5/3 normalmente cerrada		
Sentido de flujo	No reversible	Reversible	No reversible		Reversible	No reversible	Reversible	No reversible	Reversible	No reversible	Reversible	No reversible	Reversible	No reversible	Reversible	No reversible	
Forma constructiva	Corredera del émbolo																
Superposición	Superposición positiva																
Principio de sellado	Blando																
Tipo de accionamiento	Eléctrico																
Tipo de reposición	Muelle mecánico																
Tipo de control	Servopilotado																
Alimentación del aire de pilotaje	Interno	Externo	Interno		Externo	Interno	Externo	Interno	Externo	Interno	Externo	Interno	Externo	Interno	Externo	Interno	
Función de escape	–					Estrangulable											
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento																
Tipo de fijación	A elegir, En regleta PR, Con taladro pasante																
Posición de montaje	Cualquiera																
Valor b	–					0,38					–						
Valor C	–					6,35 l/sbar					–						
Diámetro nominal	8 mm					10 mm					12 mm						
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	1.000 l/min					1.600 l/min					2.600 l/min			2.200 l/min			
Patrón uniforme	27 mm					33 mm					41 mm						
Anchura	26 mm					32 mm					40 mm						
Peso del producto	575 g					660 g					1.000 g					780 g	1.000 g

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, características de seguridad

Frecuencia de conmutación máx.	3 Hz
Impulso de control positivo máximo con señal 0	2.200 µs
Máx. impulso de prueba negativo con señal 1	3.700 µs

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, condiciones de funcionamiento y del entorno

Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Medio de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Presión de funcionamiento	-0,09 ... 1 MPa
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar
Presión de control MPa	0,3 ... 1 MPa
Presión de mando	3 ... 10 bar
Temperatura ambiente	-5 ... 50°C
Temperatura del medio	-5 ... 50°C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 60°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, datos eléctricos

Valores característicos de las bobinas	24 V DC: 2,5 W
--	----------------

Hoja de datos

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, tiempos de conmutación de válvulas

Conexión neumática 1	G1/8			G1/4			G3/8		
Función de la válvula	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Tiempo de conmutación ON	31 ms	30 ms	28 ms	32 ms	36 ms	24 ms, 27 ms	35 ms		27 ms
Tiempo de conmutación OFF ¹⁾	26 ms	29 ms	32 ms	41 ms	38 ms	36 ms, 37 ms	92 ms	87 ms	89 ms
Tiempo de conmutación um	20 ms	34 ms	32 ms	46 ms		39 ms	73 ms	75 ms	57 ms

1) MVH-5/3...-1/8 y MVH-5/3...-1/8-B-VI-X: tras un control eléctrico prolongado (> 16 h), el tiempo de desconexión de las válvulas de 5/3 vías puede aumentar a un máximo de 50 ms.

MVH-5/3...-1/4 y MVH-5/3...-1/4-B-VI-X: tras un control eléctrico prolongado (> 16 h), el tiempo de desconexión de las válvulas de 5/3 vías puede aumentar a un máximo de 100 ms.

MVH-5/3...-3/8: tras un control eléctrico prolongado (> 16 h), el tiempo de desconexión de las válvulas de 5/3 vías puede aumentar a un máximo de 150 ms.

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, materiales

Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de las juntas	NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Válvulas neumáticas VL, válvulas de 5/2 vías, especificaciones técnicas generales

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8
Función de la válvula	Monoestable de 5/2 vías		
Forma constructiva	Asiento de placa		Corredera del émbolo
Superposición	Superposición negativa		Superposición positiva
Principio de sellado	Blando		
Tipo de accionamiento	Neumático		
Tipo de reposición	Muelle mecánico		
Tipo de control	Directo		
Alimentación del aire de pilotaje	Externo		
Sentido de flujo	No reversible		Reversible
Función de escape	Estrangulable		
Accionamiento manual auxiliar	Ninguna		
Tipo de fijación	A elegir., En regleta PR, Con taladro pasante		
Posición de montaje	Cualquiera		
Valor b	–	0,29	–
Valor C	–	5,5 l/sbar	–
Diámetro nominal	5 mm	7 mm	12 mm
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	750 l/min	1.300 l/min	2.000 l/min
Patrón uniforme	27 mm	33 mm	41 mm
Anchura	26 mm	32 mm	40 mm
Peso del producto	170 g	240 g	570 g

Válvulas neumáticas VL, válvulas de 5/2 vías, características de seguridad

Frecuencia de conmutación máx.	3 Hz
--------------------------------	------

Hoja de datos

Válvulas neumáticas VL, válvulas de 5/2 vías, ATEX

Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex h IIC T4 Gb
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex h IIIC T130 °C Db
Temperatura ambiente Ex	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según las disposiciones EX de Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)

1) Más información en www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads.2) Más información en www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads.

Válvulas neumáticas VL, válvulas de 5/2 vías, condiciones de funcionamiento y del entorno

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Medio de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)		
Presión de funcionamiento	0 ... 1 MPa		-0,09 ... 1 MPa
Presión de funcionamiento	0 ... 10 bar		-0,9 ... 10 bar
Presión de control MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,15 ... 1 MPa	0,25 ... 1 MPa
Presión de mando	1,5 ... 8 bar	1,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C		
Temperatura del medio	-10 ... 60°C		
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 60°C		
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo		
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Válvulas neumáticas VL, válvulas de 5/2 vías, tiempos de conmutación de válvulas

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8
Tiempo de conmutación ON	2 ms		4 ms
Tiempo de conmutación OFF	10 ms	12 ms	16 ms

Válvulas neumáticas VL, válvulas de 5/2 vías, materiales

Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de las juntas	NBR, PU, TPE-U (PU)
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Hoja de datos

Válvulas neumáticas J, válvulas de 5/2 vías, válvulas biestables, especificaciones técnicas generales

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8
Función de la válvula	Biestable de 5/2 vías		
Forma constructiva	Corredora del émbolo		
Superposición	Superposición positiva		
Principio de sellado	Blando		
Tipo de accionamiento	Neumático		
Tipo de control	Directo		
Alimentación del aire de pilotaje	Externo		
Sentido de flujo	Reversible		
Función de escape	Estrangulable		
Accionamiento manual auxiliar	Ninguna		
Tipo de fijación	A elegir., En regleta PR, Con taladro pasante		
Posición de montaje	Cualquiera		
Valor b	–	0,38	–
Valor C	–	6,35 l/sbar	–
Diámetro nominal	8 mm	10 mm	12 mm
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	1.000 l/min	1.600 l/min	2.000 l/min
Patrón uniforme	27 mm	33 mm	41 mm
Anchura	26 mm	32 mm	40 mm
Peso del producto	320 g	375 g	550 g

Válvulas neumáticas J, válvulas de 5/2 vías, válvulas biestables, características de seguridad

Frecuencia de conmutación máx.	3 Hz
--------------------------------	------

Válvulas neumáticas J, válvulas de 5/2 vías, válvulas biestables, electroválvulas biestables, condiciones de funcionamiento y del entorno

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)		
Presión de funcionamiento	-0,09 ... 1 MPa		
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar		
Presión de mando	2 ... 10 bar		–
Presión de control MPa	0,2 ... 1 MPa		–
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C		
Temperatura del medio	-10 ... 60°C		
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 60°C		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo		
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk**Válvulas neumáticas J, válvulas de 5/2 vías, válvulas biestables, electroválvulas biestables, tiempos de conmutación de válvulas**

Tiempo de conmutación um	3 ms
--------------------------	------

Válvulas neumáticas J, válvulas de 5/2 vías, válvulas biestables, electroválvulas biestables, materiales

Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de las juntas	NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Hoja de datos

Válvulas neumáticas J, válvulas de 5/3 vías, especificaciones técnicas generales

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8
Tipo de accionamiento	Neumático		
Función de la válvula	5/3 vías a presión, 5/3 a descarga, 5/3 normalmente cerrada		
Forma constructiva	Corredera del émbolo		
Superposición	Superposición positiva		
Principio de sellado	Blando		
Tipo de control	Directo		
Alimentación del aire de pilotaje	Externo		
Sentido de flujo	Reversible		
Función de escape	Estrangulable		
Accionamiento manual auxiliar	Ninguna		
Tipo de fijación	A elegir., En regleta PR, Con taladro pasante		
Posición de montaje	Cualquiera		
Valor b	–	0,38	–
Valor C	–	6,35 l/sbar	–
Diámetro nominal	8 mm	10 mm	12 mm
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	1.000 l/min	1.600 l/min	2.000 l/min, 2.200 l/min, 2.600 l/min
Patrón uniforme	27 mm	33 mm	41 mm
Anchura	26 mm	32 mm	40 mm
Peso del producto	320 g	375 g	680 g

Válvulas neumáticas J, válvulas de 5/3 vías, características de seguridad

Frecuencia de conmutación máx.	3 Hz
--------------------------------	------

Válvulas neumáticas J, válvulas de 5/3 vías, condiciones de funcionamiento y del entorno

Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Medio de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Presión de funcionamiento	-0,09 ... 1 MPa
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar
Presión de control MPa	0,3 ... 1 MPa
Presión de mando	3 ... 10 bar
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C
Temperatura del medio	-10 ... 60°C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 60°C
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Válvulas neumáticas J, válvulas de 5/3 vías, tiempos de conmutación de válvulas

Conexión neumática 1	G1/8			G1/4			G3/8		
Función de la válvula	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Tiempo de conmutación ON	5 ms			6 ms			7 ms		
Tiempo de conmutación OFF	14 ms			26 ms			28 ms		
Tiempo de conmutación um	16 ms	24 ms	23 ms	35 ms	30 ms	78 ms	83 ms	54 ms	

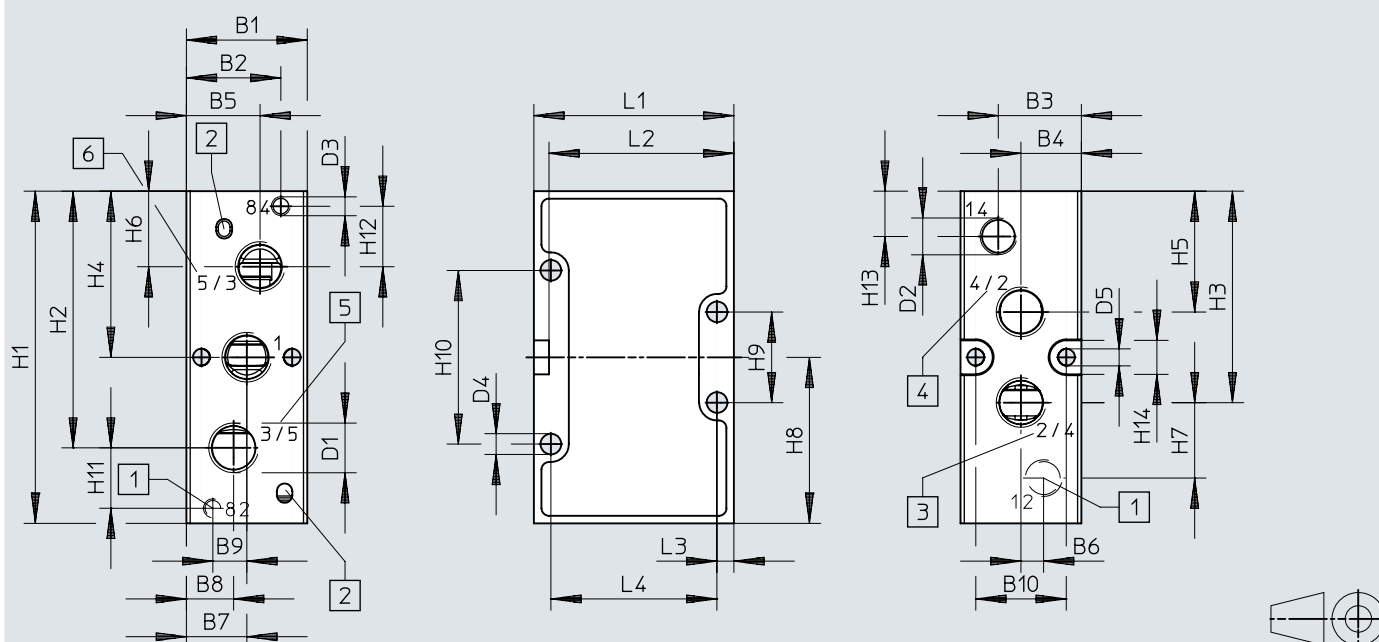
Válvulas neumáticas J, válvulas de 5/3 vías, materiales

Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de las juntas	NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, conexión neumática G1/8, G1/4

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Las conexiones 12 y 82 no están disponibles con MFH-5-...-B y MFH-5-...-S-B

[2] Protección antigiro

[3] 2 con válvula de plato; 4 con válvula de corredera

[4] 4 con válvula de plato; 2 con válvula de corredera

[5] 3 con válvula de plato; 5 con válvula de corredera

[6] 5 con válvula de plato; 3 con válvula de corredera

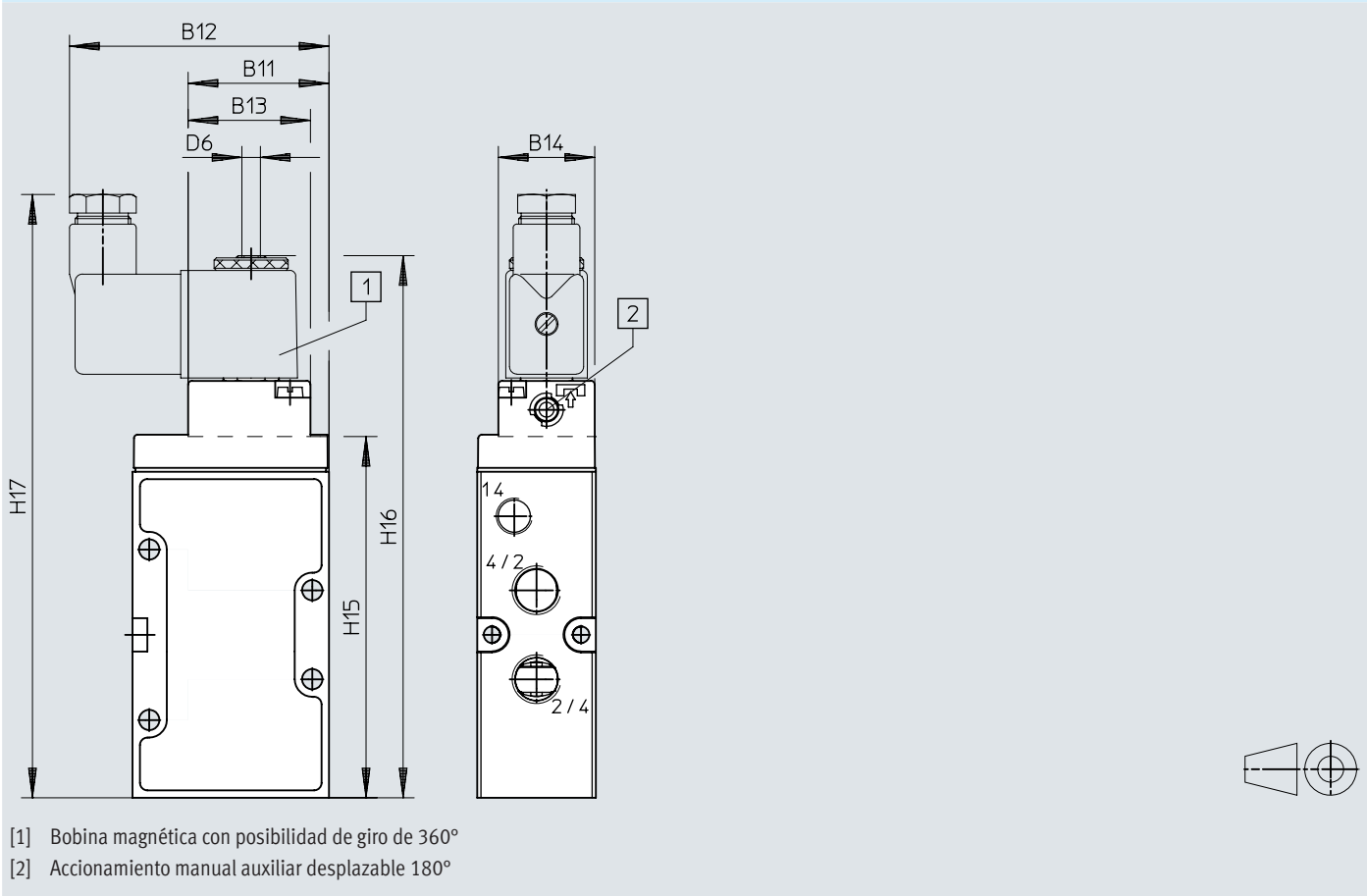
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5	H1 ±0,2	H2
MFH-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
MFH-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/4	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
MFH-5-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
MFH-5-1/4	56	44	32	20	20	44	22	48	16	16	12	9	53	49	4,5	44

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, conexión neumática G1/8, G1/4, dimensiones de montaje con bobina magnética F, tipo de reposición mecánica

Descargar datos CAD www.festo.com

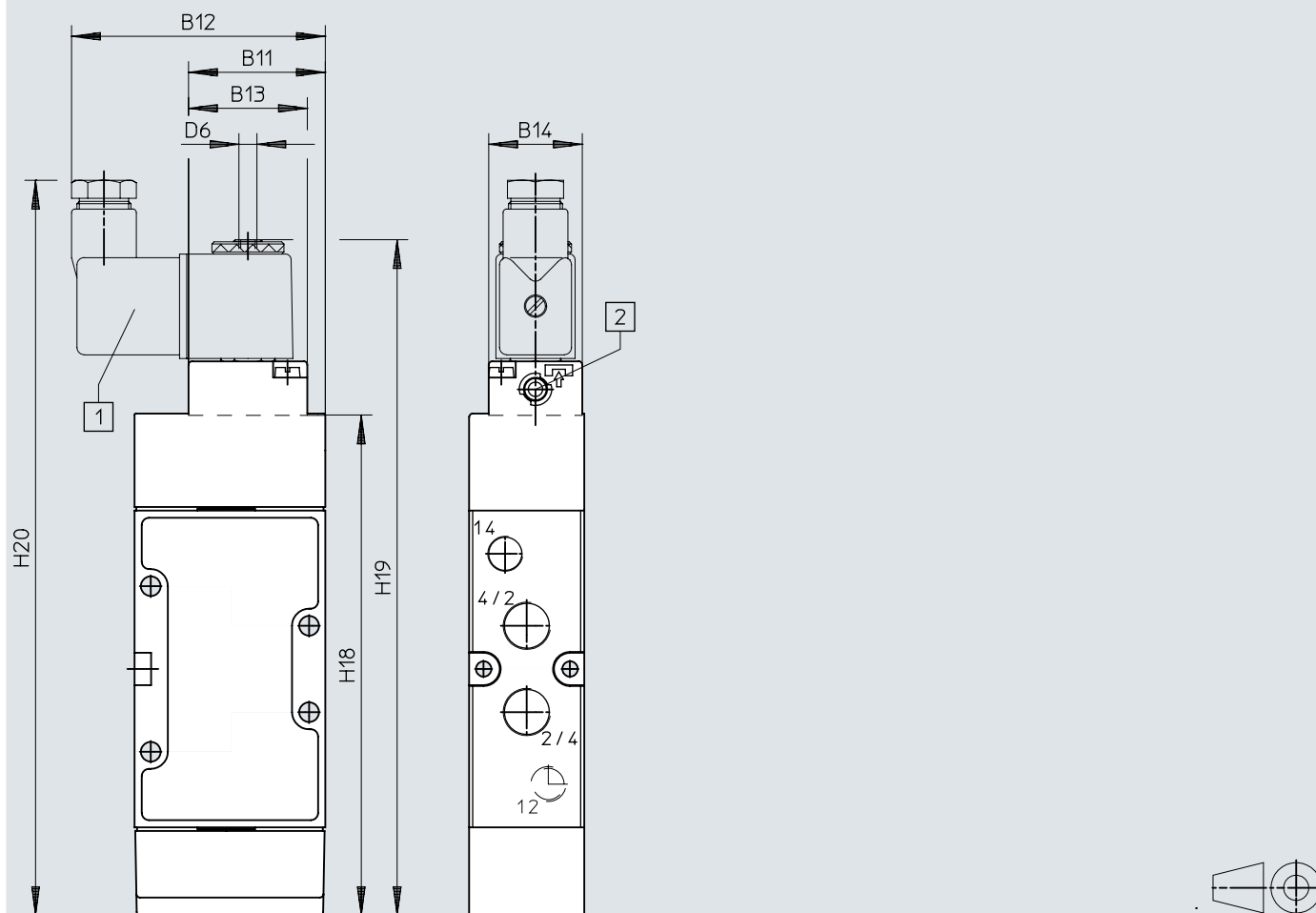


	B11	B12	B13	B14	D6	H15	H16	H17
MFH-5-1/8	36,8	67	33	26	M5	86,5	135,3	151,8
MFH-5-1/4	38	70				97,5	146,3	162,8

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, conexión neumática G1/8, G1/4, dimensiones de montaje con bobina magnética F, tipo de reposición neumática

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Bobina magnética con posibilidad de giro de 360°

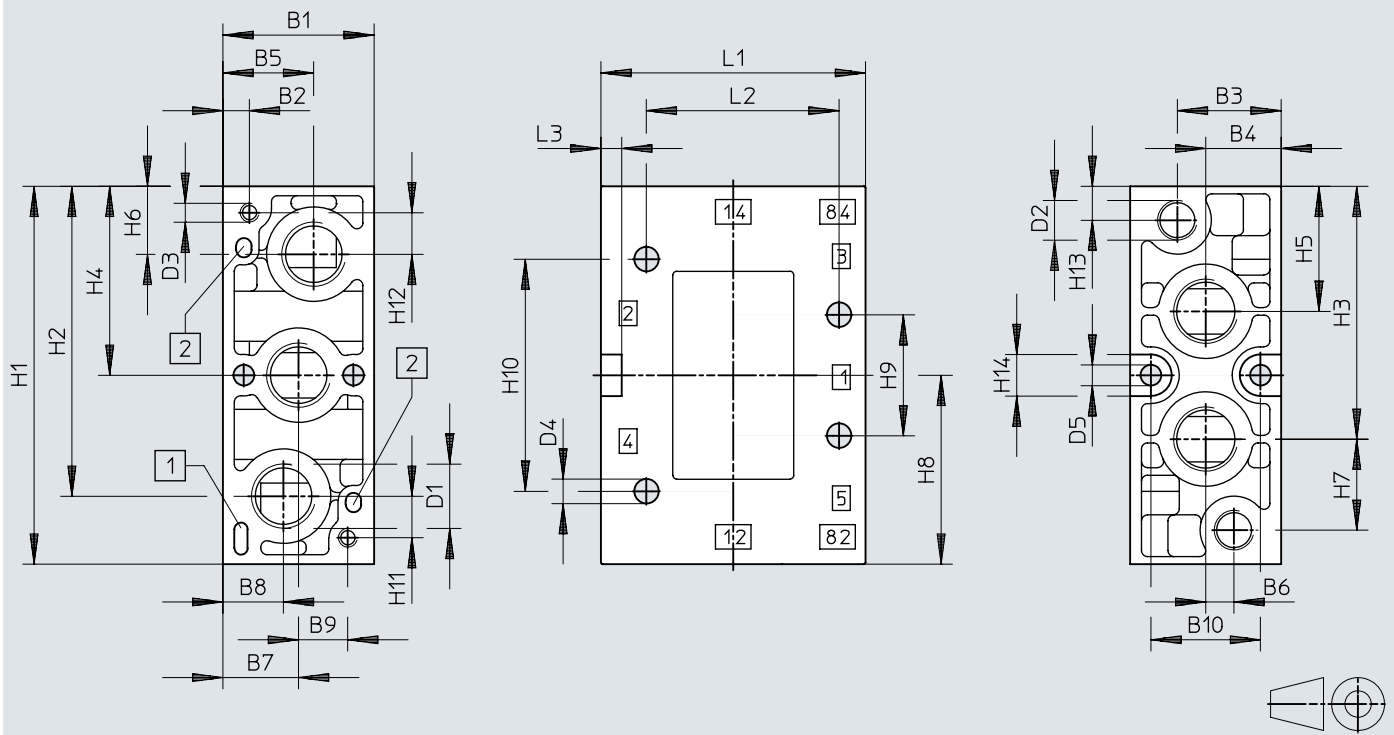
[2] Accionamiento manual auxiliar desplazable 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H18	H19	H20
MFH-5-1/8	36,8	67	33	26	M5	126,2	175	191,5
MFH-5-1/4	38	70				139	187,8	204,3

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, conexión neumática G3/8

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] para clavija de codificación
- [2] Protección antigiro

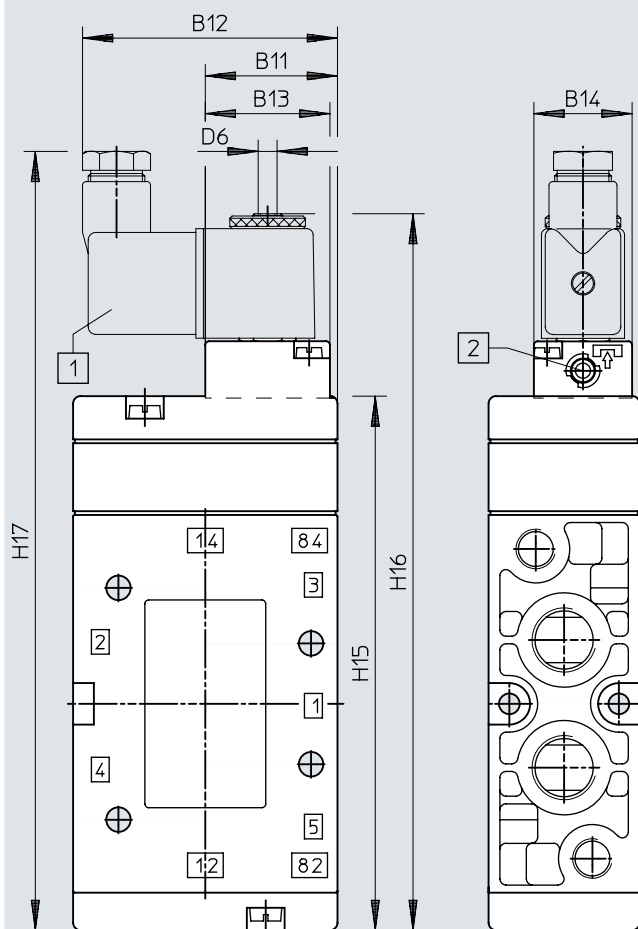
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
MFH-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
MFH-5-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, conexión neumática G3/8, dimensiones de montaje con bobina magnética F, tipo de reposición mecánica o neumática

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Bobina magnética con posibilidad de giro de 360°

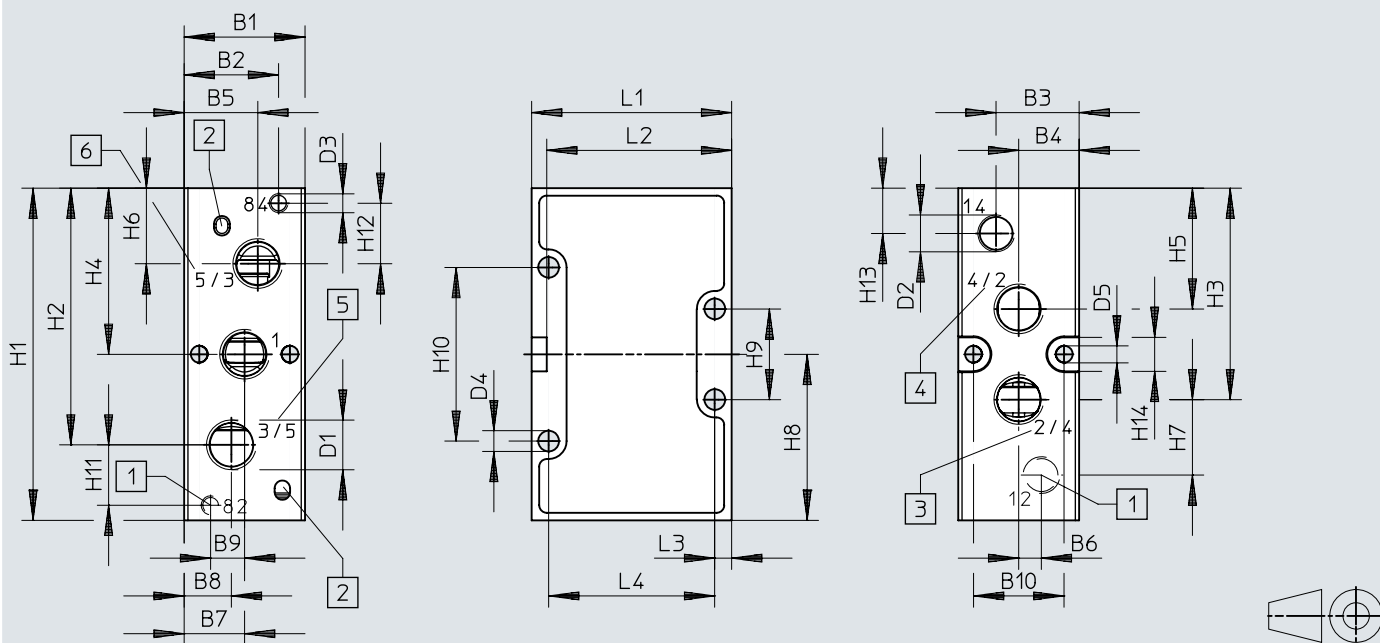
[2] Accionamiento manual auxiliar desplazable 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H15	H16	H17
MFH-5-3/8	35	67,5	33	26	M5	141,5	190	206

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, conexión neumática G1/8, G1/4

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Las conexiones 12 y 82 no están disponibles con MFH-5-...-B y MFH-5-...-S-B

[2] Protección antigiro

[3] 2 con válvula de plato; 4 con válvula de corredera

[4] 4 con válvula de plato; 2 con válvula de corredera

[5] 3 con válvula de plato; 5 con válvula de corredera

[6] 5 con válvula de plato; 3 con válvula de corredera

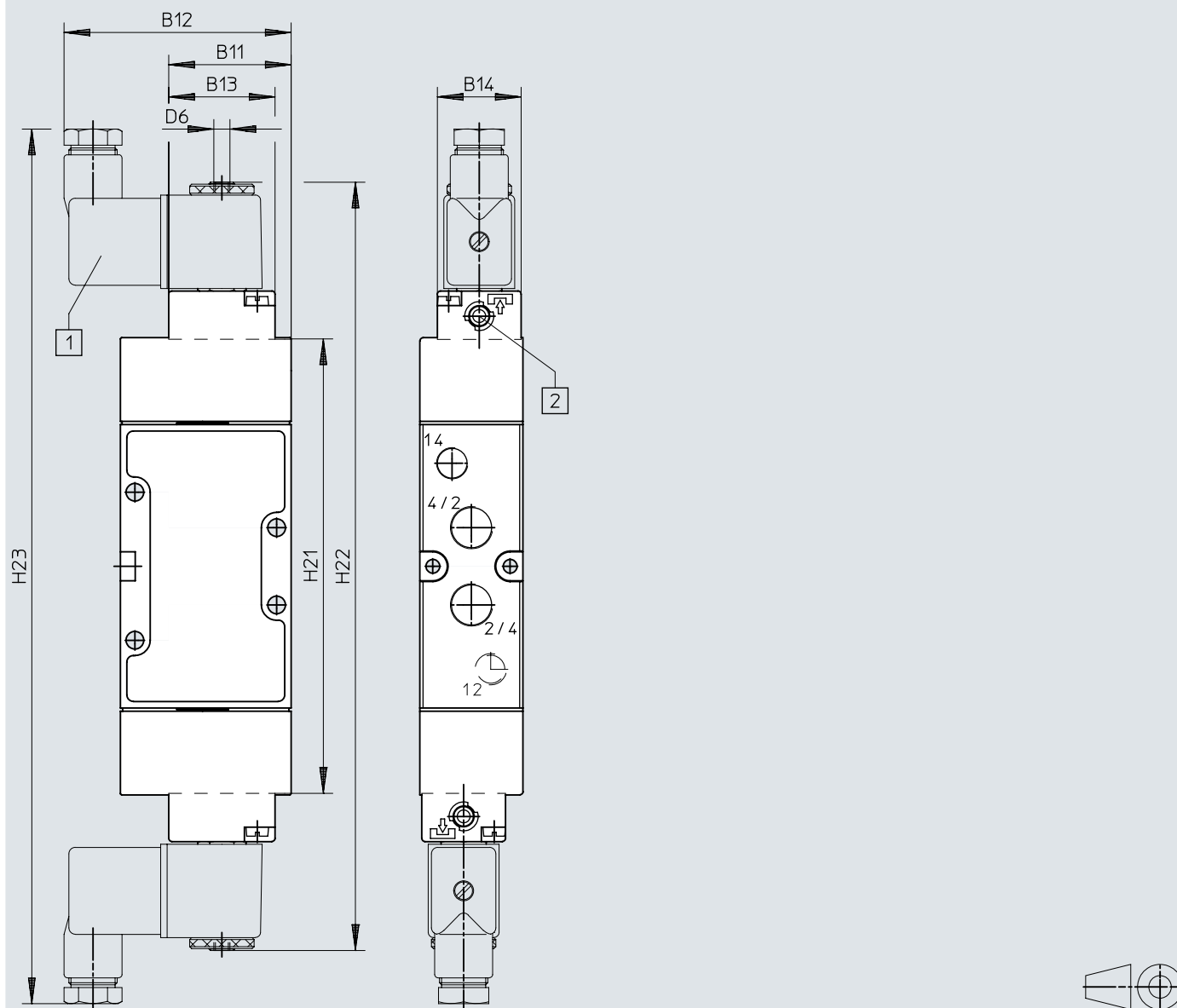
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5	H1 ±0,2	H2
JMFH-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
JMFH-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4			5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
JMFH-5-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
JMFH-5-1/4	56	44	32	20	20	44	22	48	16	16	12		53	49	4,5	44

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, conexión neumática G1/8, G1/4, dimensiones de montaje con bobina magnética F, tipo de reposición mecánica o neumática

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Bobina magnética con posibilidad de giro de 360°

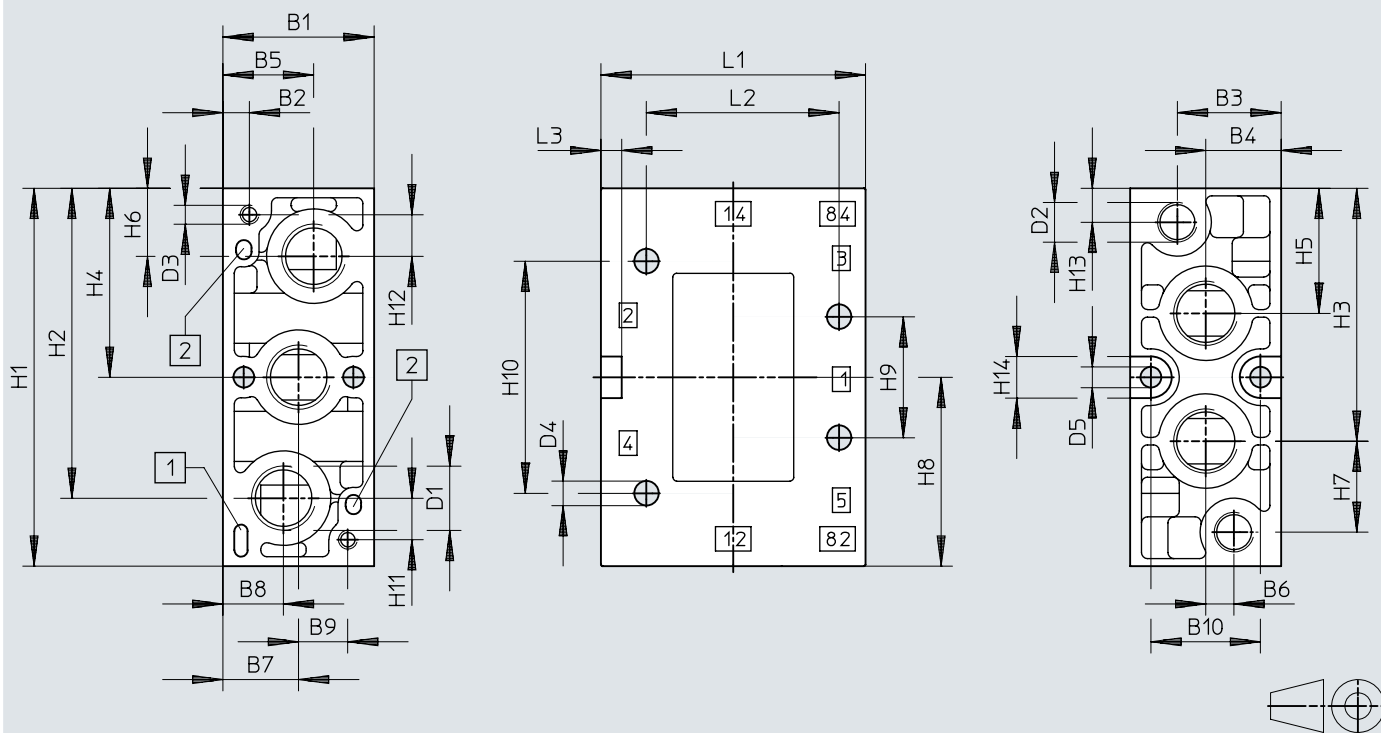
[2] Accionamiento manual auxiliar desplazable 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H21	H22	H23
JMFH-5-1/8	36,8	67	33	26	M5	129	226,6	259,6
JMFH-5-1/4	38	70				141,5	239,1	272,1

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, conexión neumática G3/8

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] para clavija de codificación
- [2] Protección antigiro

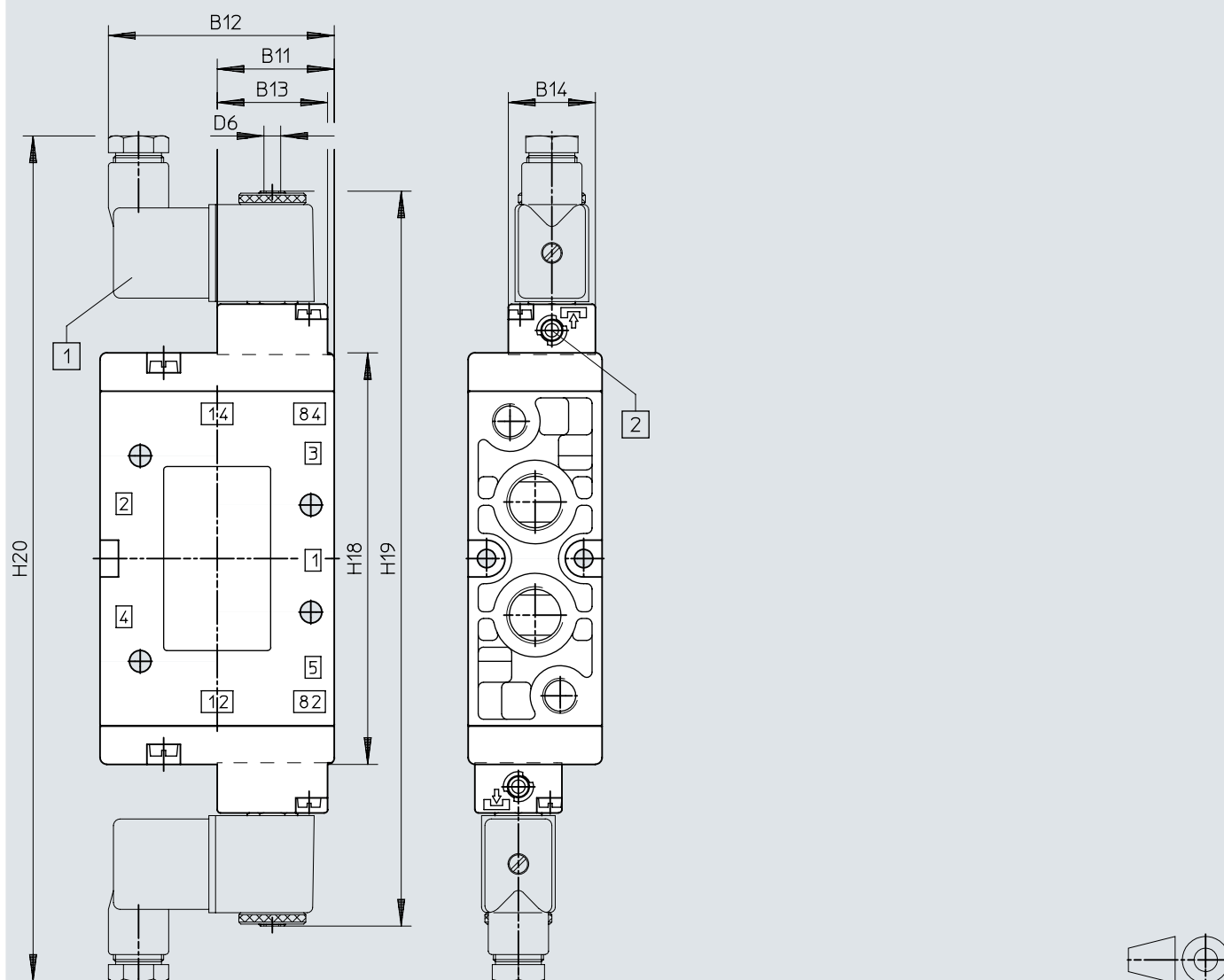
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
MFH-5/3-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
MFH-5/3-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, conexión neumática G3/8, dimensiones de montaje con bobina magnética F, tipo de reposición mecánica o neumática

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Bobina magnética con posibilidad de giro de 360°

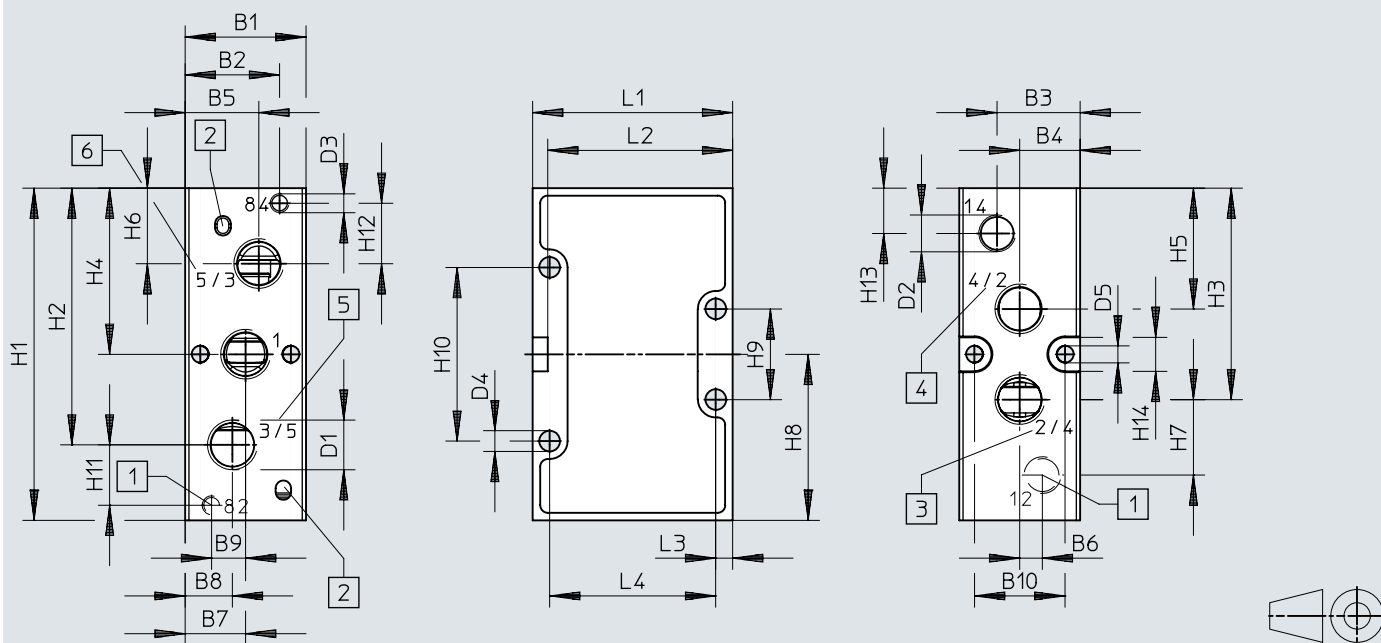
[2] Accionamiento manual auxiliar desplazable 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H18	H19	H20
JMFH-5-3/8	35	67,5	33	26	M5	123	220	253

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, conexión neumática G1/8, G1/4

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Las conexiones 12 y 82 no están disponibles con MFH-5-...-B y MFH-5-...-S-B

[2] Protección antigiro

[3] 2 con válvula de plato; 4 con válvula de corredera

[4] 4 con válvula de plato; 2 con válvula de corredera

[5] 3 con válvula de plato; 5 con válvula de corredera

[6] 5 con válvula de plato; 3 con válvula de corredera

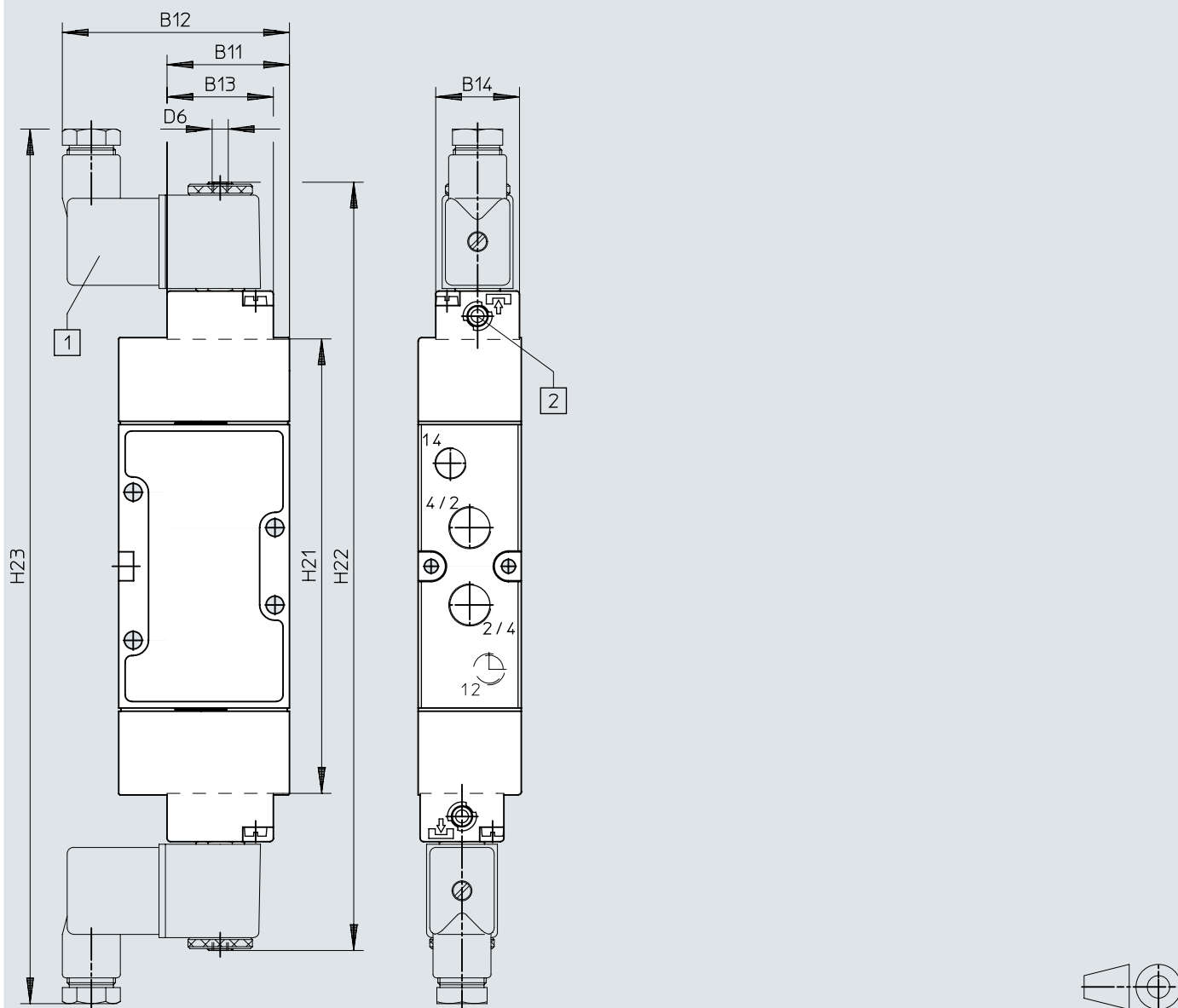
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5	H1 ±0,2	H2
MFH-5/3-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
MFH-5/3-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/8	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
MFH-5/3-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
MFH-5/3-1/4	56	44	32	20	20	44	22	46	16	16	12	9	53	49	4,5	44

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, conexión neumática G1/8, G1/4, dimensiones de montaje con bobina magnética F, tipo de reposición mecánica o neumática

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Bobina magnética con posibilidad de giro de 360°

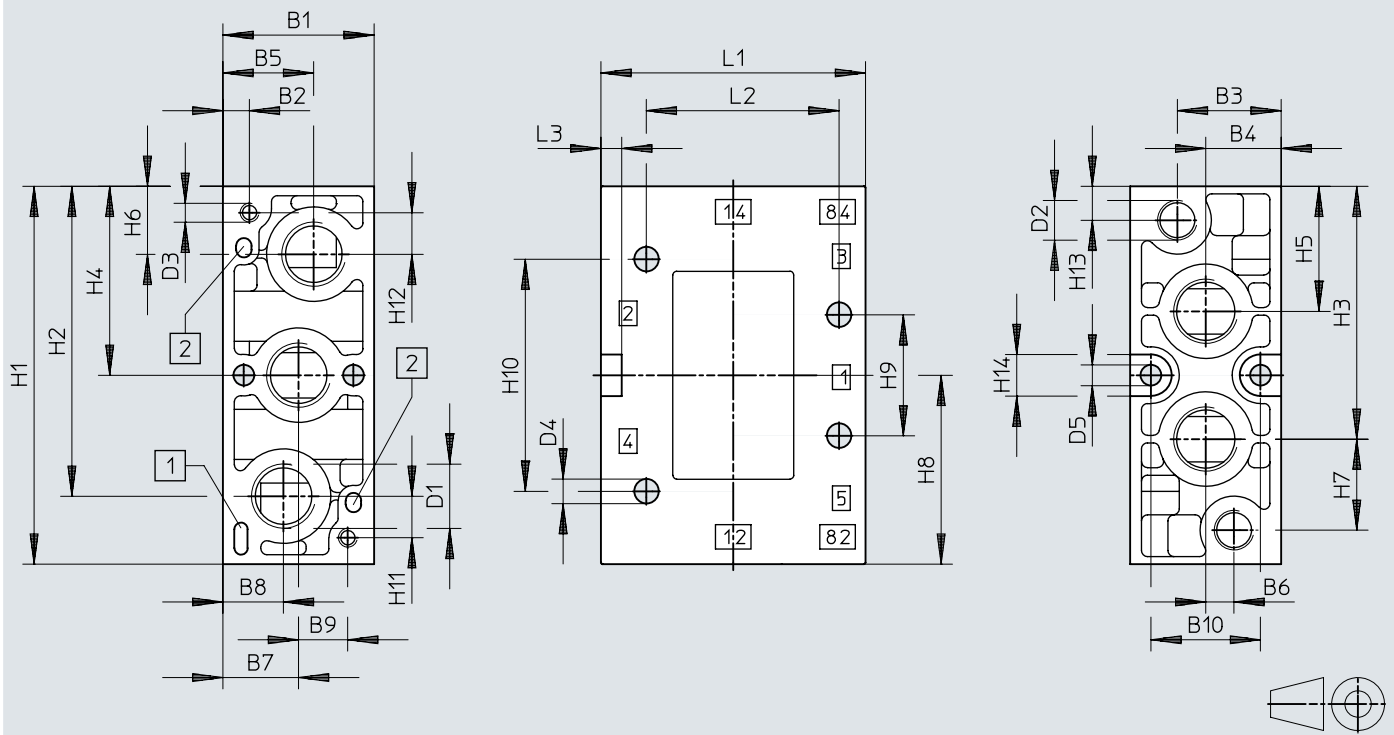
[2] Accionamiento manual auxiliar desplazable 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H21	H22	H23
MFH-5/3-1/8	36,8	67	33	26	M5	129	226,6	259,6
MFH-5/3-1/4	38	70				141,5	239,1	272,1

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, conexión neumática G3/8

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] para clavija de codificación
- [2] Protección antigiro

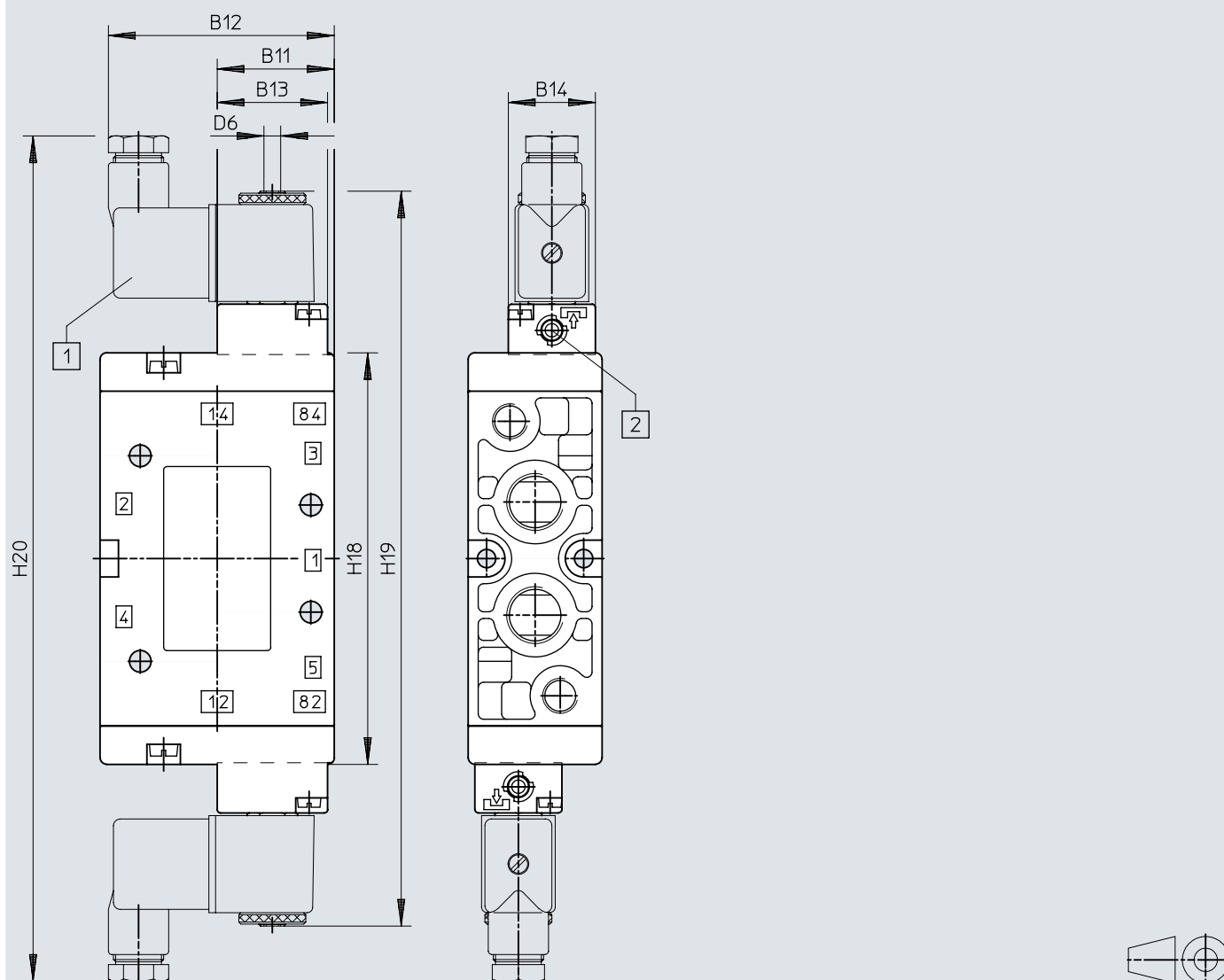
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
MFH-5/3-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
MFH-5/3-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, conexión neumática G3/8, dimensiones de montaje con bobina magnética F, tipo de reposición mecánica o neumática

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Bobina magnética con posibilidad de giro de 360°

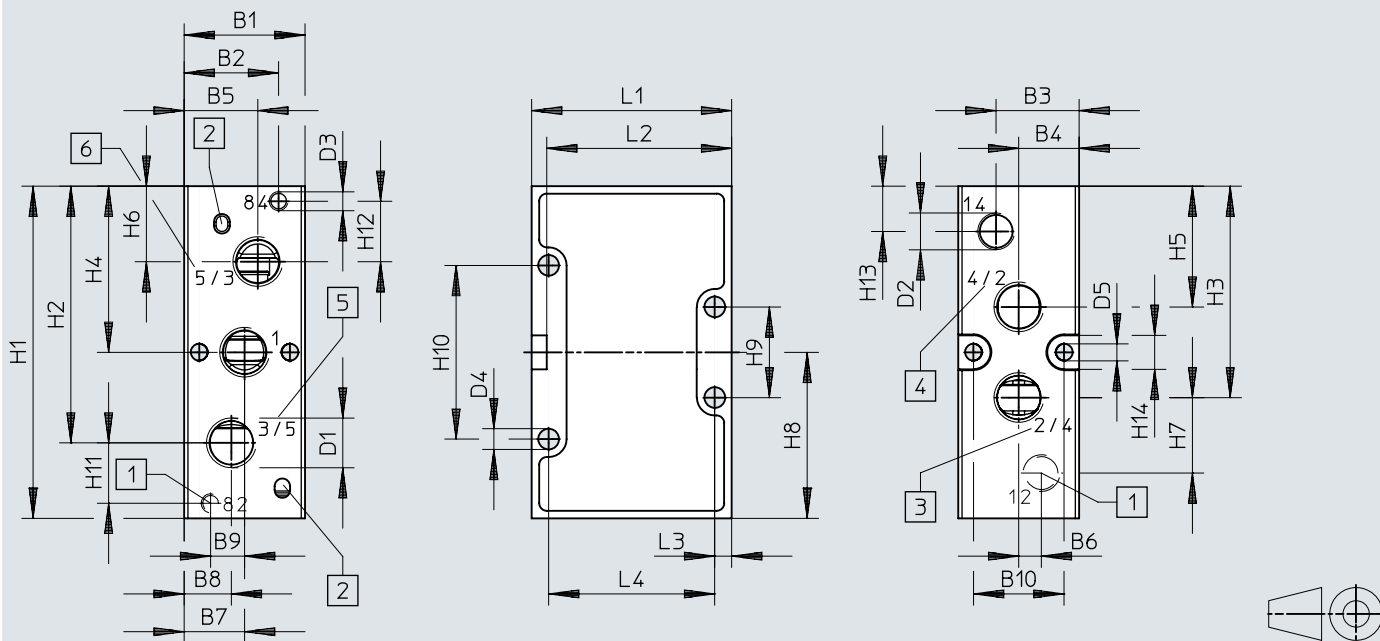
[2] Accionamiento manual auxiliar desplazable 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H18	H19	H20
JMFH-5/3-3/8	35	67,5	33	26	M5	123	220	253

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, conexión neumática G1/8, G1/4

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Las conexiones 12 y 82 no están disponibles con MFH-5-...-B y MFH-5-...-S-B

[2] Protección antigiro

[3] 2 con válvula de plato; 4 con válvula de corredera

[4] 4 con válvula de plato; 2 con válvula de corredera

[5] 3 con válvula de plato; 5 con válvula de corredera

[6] 5 con válvula de plato; 3 con válvula de corredera

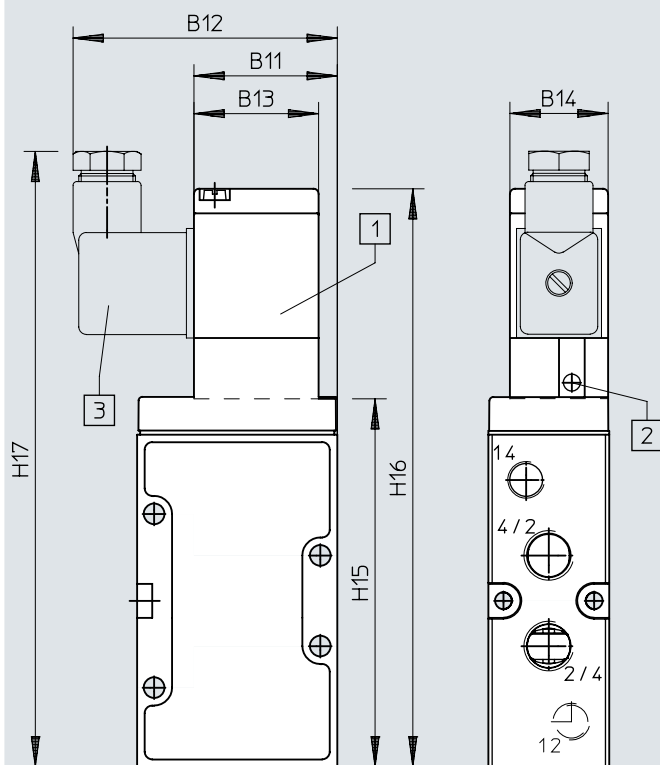
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5	H1 ±0,2	H2
MVH-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
MVH-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/8	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
MVH-5-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
MVH-5-1/4	56	44	32	20	20	44	22	48	16	16	12	9	53	49	4,5	44

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, conexión neumática G1/8, G1/4, dimensiones de montaje con bobina magnética V, tipo de reposición mecánica

Descargar datos CAD www.festo.com



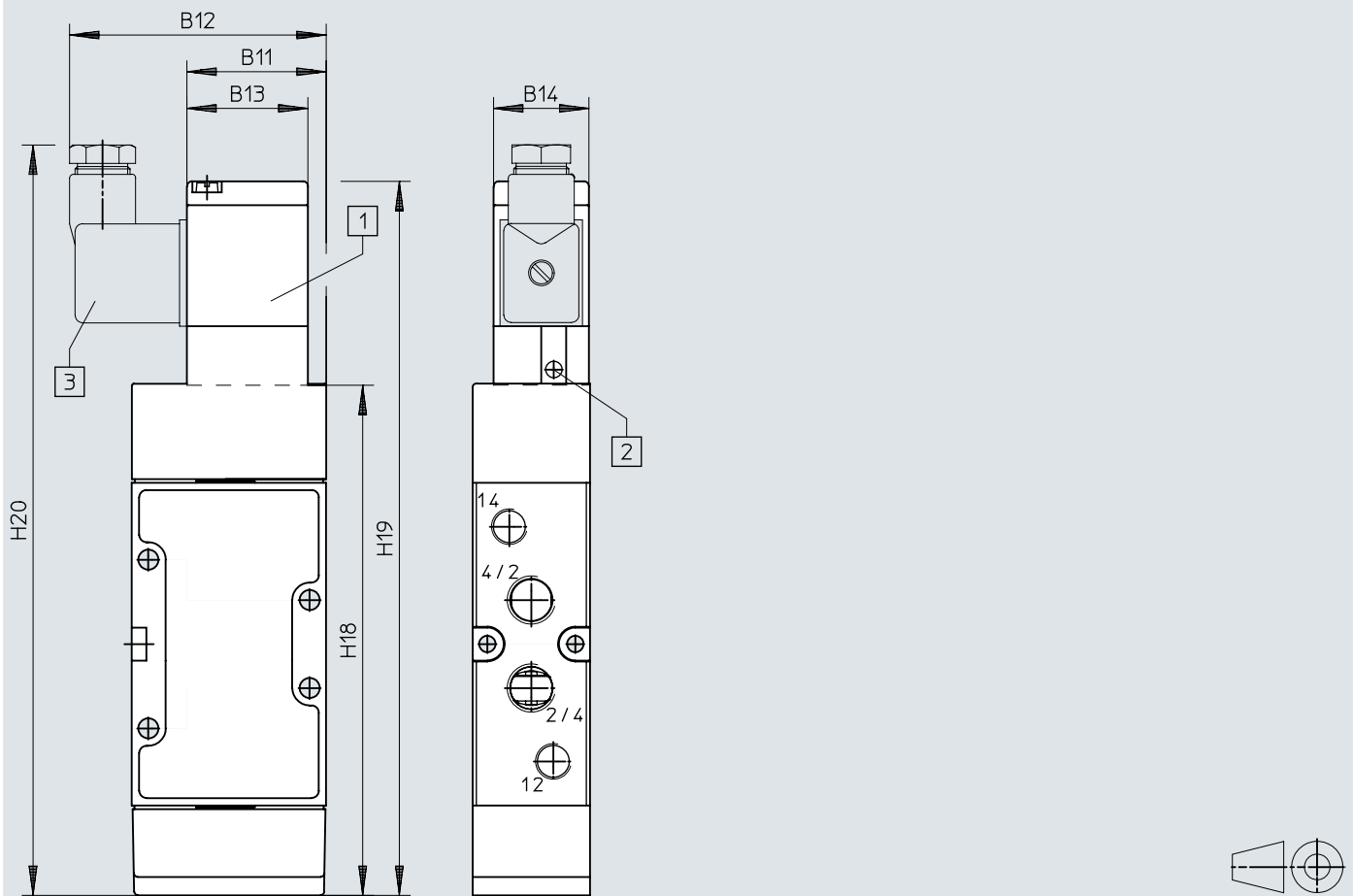
- [1] Bobina magnética desplazable 180°
 [2] Accionamiento manual auxiliar desplazable 180°
 [3] Conexión eléctrica según EN 175301-803, forma B

	B11	B12	B13	B14	H15	H16	H17
MVH-5-1/8	36,8	67	33	26	86,5	142,6	152,6
MVH-5-1/4	38	70			97,5	153,1	163,1

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, conexión neumática G1/8, G1/4, dimensiones de montaje con bobina magnética V, tipo de reposición neumática

Descargar datos CAD www.festo.com

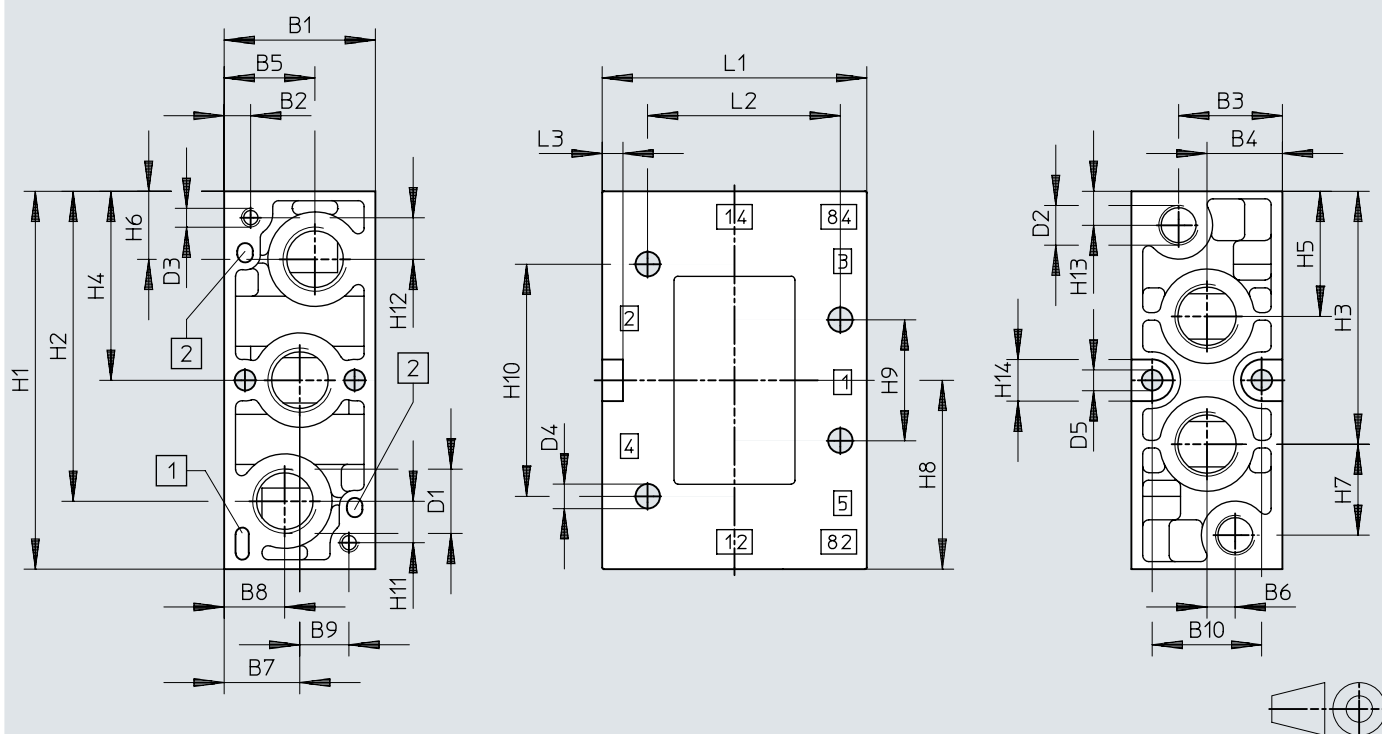


- [1] Bobina magnética desplazable 180°
- [2] Accionamiento manual auxiliar desplazable 180°
- [3] Conexión eléctrica según EN 175301-803, forma B

	B11	B12	B13	B14	H18	H19	H20
MVH-5-1/8	36,8	67	33	26	126,2	182,3	192,3
MVH-5-1/4	38	70			139	195,6	205,8

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, conexión neumática G3/8

Descargar datos CAD www.festo.com

- [1] para clavija de codificación
[2] Protección antigiro

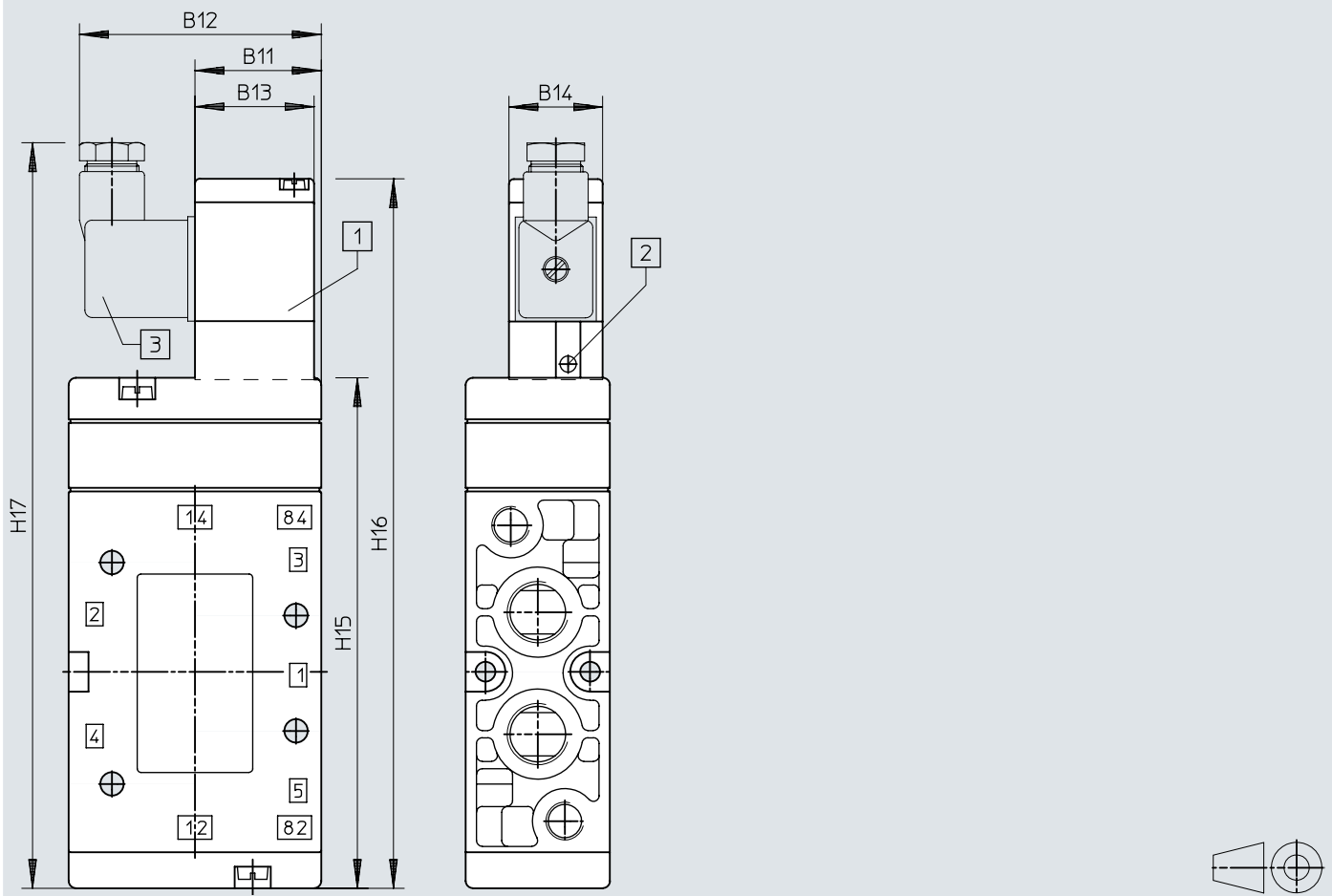
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
MVH-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
MVH-5-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, conexión neumática G3/8, dimensiones de montaje con bobina magnética V, tipo de reposición mecánica o neumática

Descargar datos CAD www.festo.com



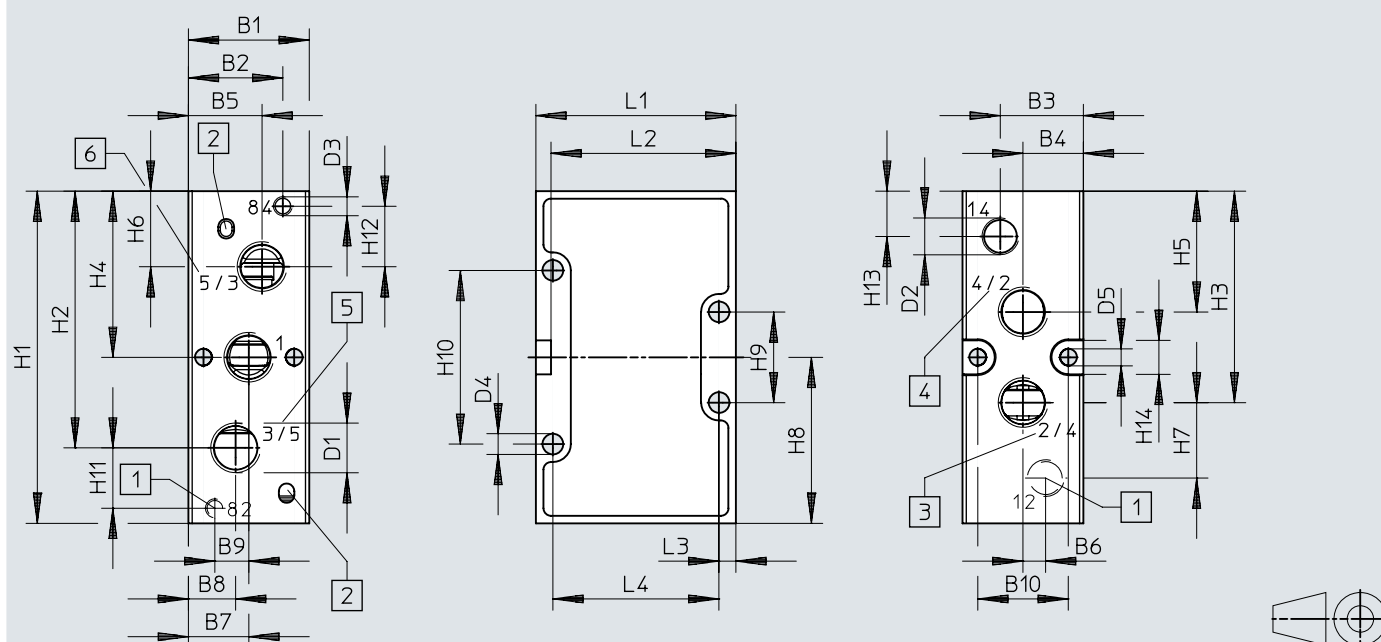
- [1] Bobina magnética con posibilidad de giro de 360°
- [2] Accionamiento manual auxiliar desplazable 180°
- [3] Conexión para conector de dispositivo según EN 175301-803, forma B

	B11	B12	B13	B14	H15	H16	H17
MVH-5-3/8	35	67,5	33	26	141,5	197	207

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas JMVH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, conexión neumática G1/8, G1/4

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Las conexiones 12 y 82 no están disponibles con MFH-5-...-B y MFH-5-...-S-B

[2] Protección antigiro

[3] 2 con válvula de plato; 4 con válvula de corredera

[4] 4 con válvula de plato; 2 con válvula de corredera

[5] 3 con válvula de plato; 5 con válvula de corredera

[6] 5 con válvula de plato; 3 con válvula de corredera

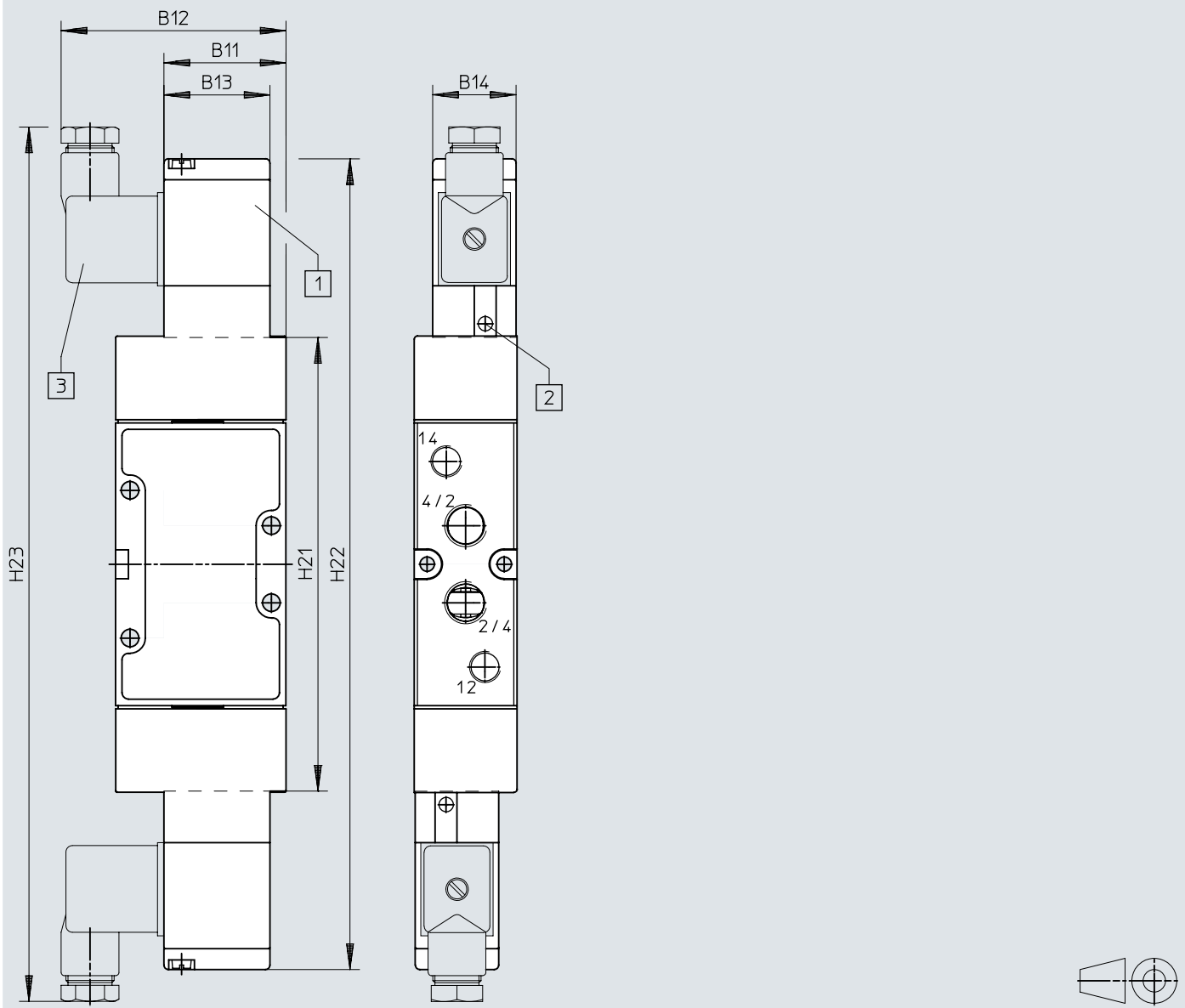
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5	H1 ±0,2	H2
JMVH-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
JMVH-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/4	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
JMVH-5-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
JMVH-5-1/4	56	44	32	20	20	44	22	48	16	16	12	9	53	49	4,5	44

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas JMVH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, conexión neumática G1/8, G1/4, dimensiones de montaje con bobina magnética V, tipo de reposición mecánica o neumática

Descargar datos CAD www.festo.com



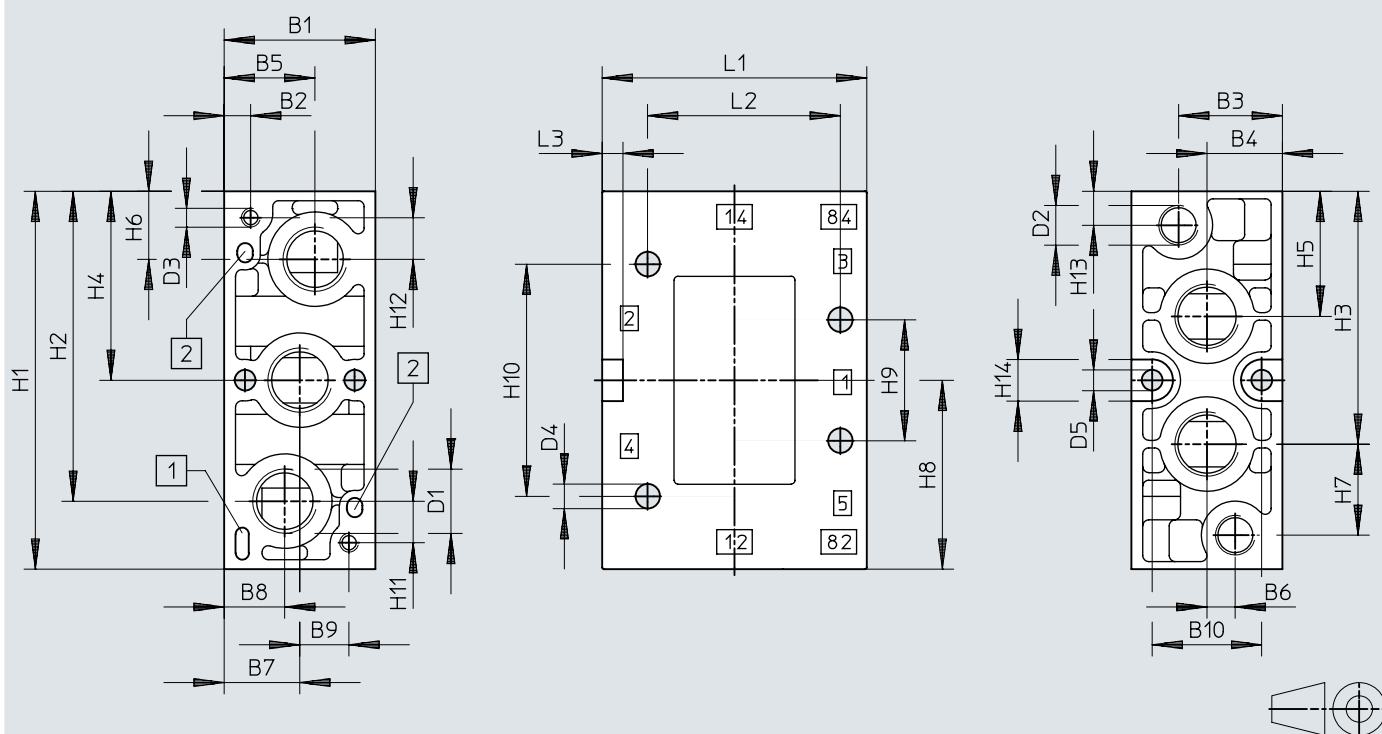
- [1] Bobina magnética con posibilidad de giro de 360°
- [2] Accionamiento manual auxiliar desplazable 180°
- [3] Conexión eléctrica según EN 175301-803, forma B

	B11	B12	B13	B14	H21	H22	H23
JMVH-5-1/8	36,8	67	33	26	129	241,2	261,2
JMVH-5-1/4	38	70			141	254,2	274,5

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas JMVH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, conexión neumática G3/8

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] para clavija de codificación
[2] Protección antigiro

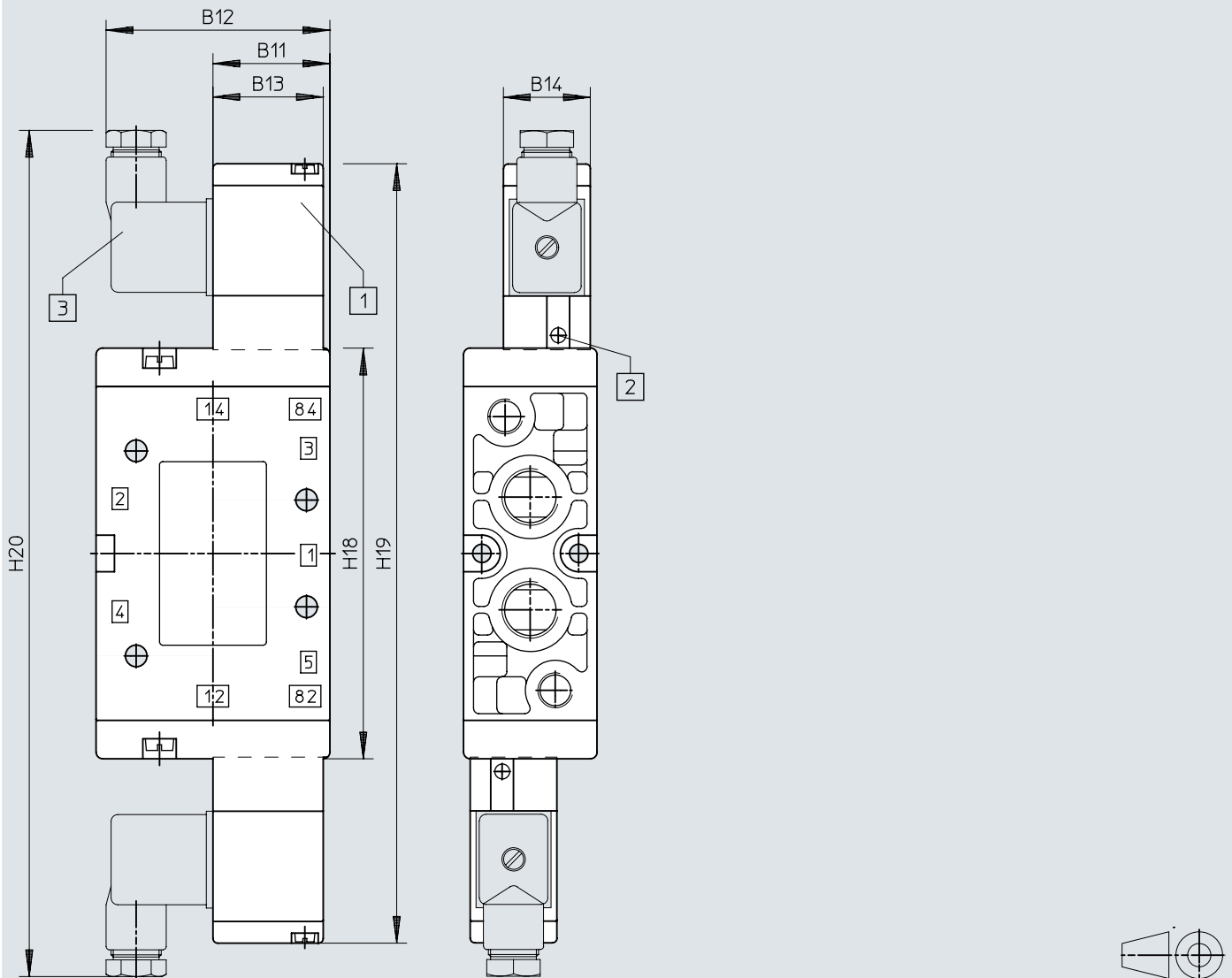
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
JMVH-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
JMVH-5-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas JMVH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, conexión neumática G3/8, dimensiones de montaje con bobina magnética V, tipo de reposición mecánica o neumática

Descargar datos CAD www.festo.com



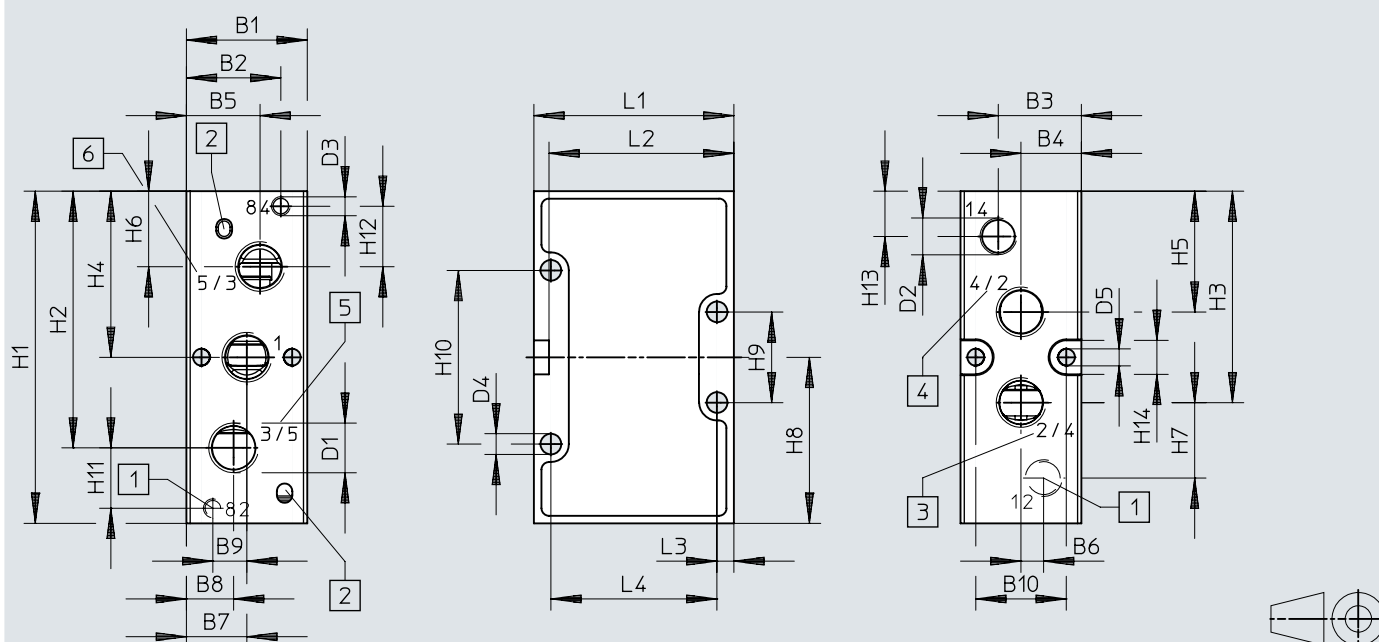
- [1] Bobina magnética con posibilidad de giro de 360°
- [2] Accionamiento manual auxiliar desplazable 180°
- [3] Conexión eléctrica según EN 175301-803, forma B

	B11	B12	B13	B14	H18	H19	H20
JMVH-5-3/8	35	67,5	33	26	123	234	254

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, conexión neumática G1/8, G1/4

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Las conexiones 12 y 82 no están disponibles con MFH-5-...-B y MFH-5-...-S-B

[2] Protección antigiro

[3] 2 con válvula de plato; 4 con válvula de corredera

[4] 4 con válvula de plato; 2 con válvula de corredera

[5] 3 con válvula de plato; 5 con válvula de corredera

[6] 5 con válvula de plato; 3 con válvula de corredera

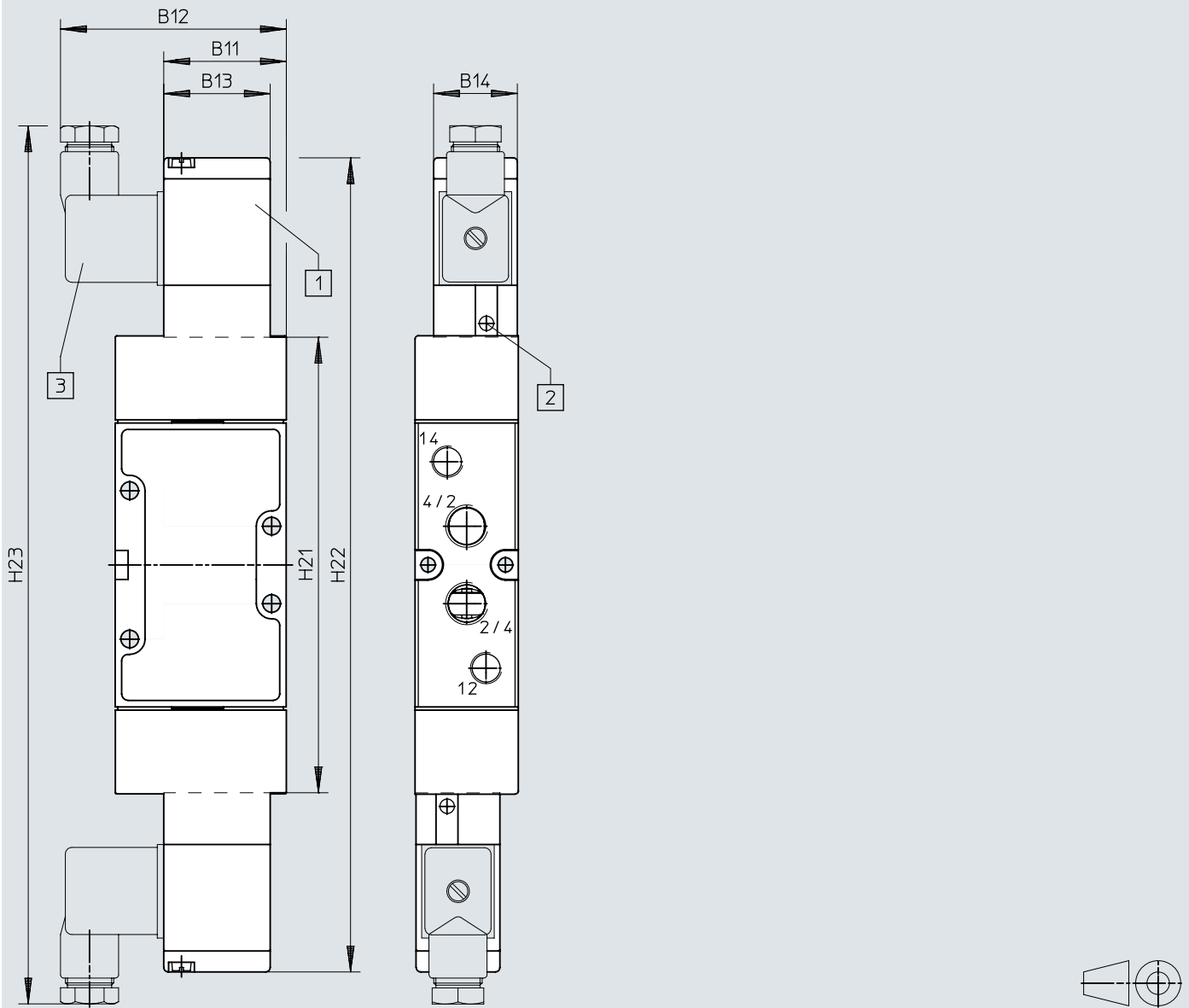
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5	H1 ±0,2	H2
MVH-5/3-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
MVH-5/3-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/4	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
MVH-5/3-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
MVH-5/3-1/4	56	44	32	20	20	44	22	48	16	16	12	9	53	49	4,5	44

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, conexión neumática G1/8, G1/4, dimensiones de montaje con bobina magnética V, tipo de reposición mecánica

Descargar datos CAD www.festo.com

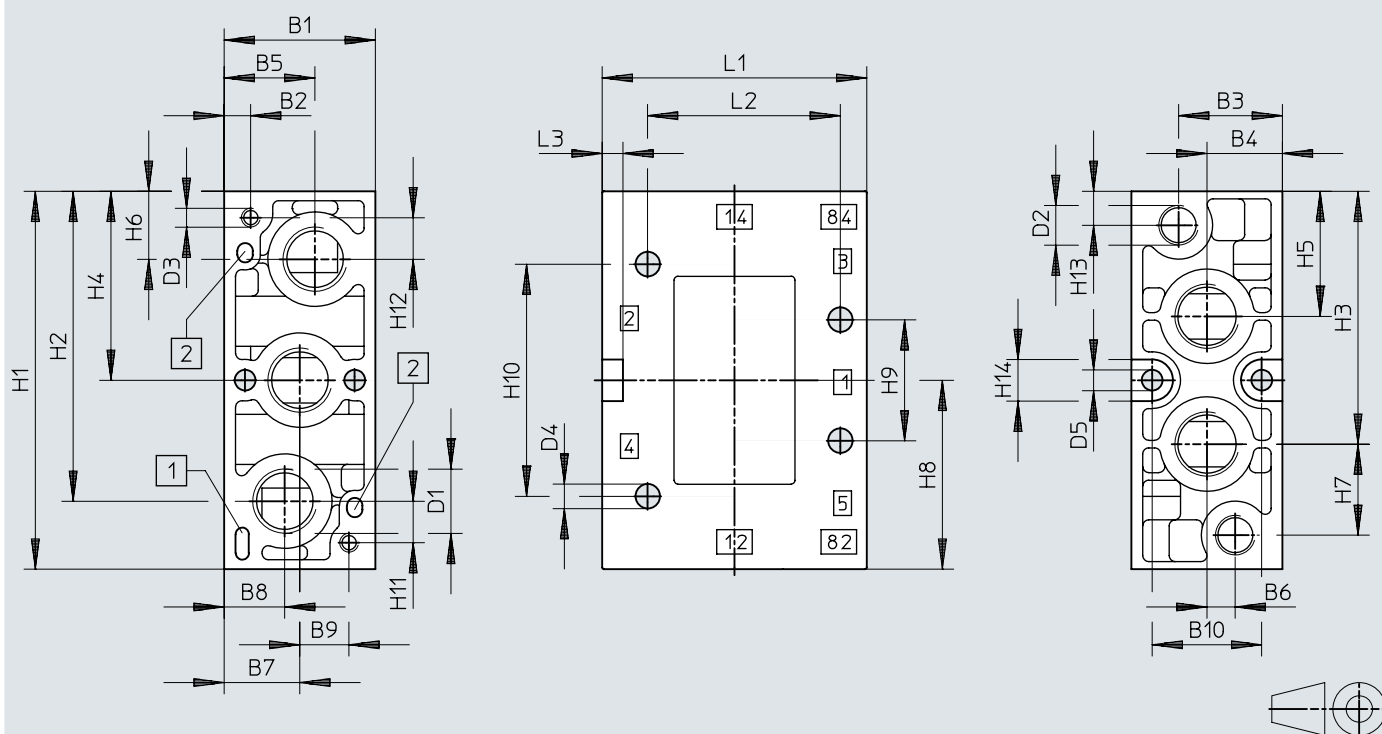


- [1] Bobina magnética con posibilidad de giro de 360°
- [2] Accionamiento manual auxiliar desplazable 180°
- [3] Conexión eléctrica según EN 175301-803, forma B

	B11	B12	B13	B14	H21	H22	H23
MVH-5/3-1/8	36,8	67	33	26	129	241,2	261,2
MVH-5/3-1/4	38	70			141	254,2	274,5

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, conexión neumática G3/8

Descargar datos CAD www.festo.com

- [1] para clavija de codificación
[2] Protección antigiro

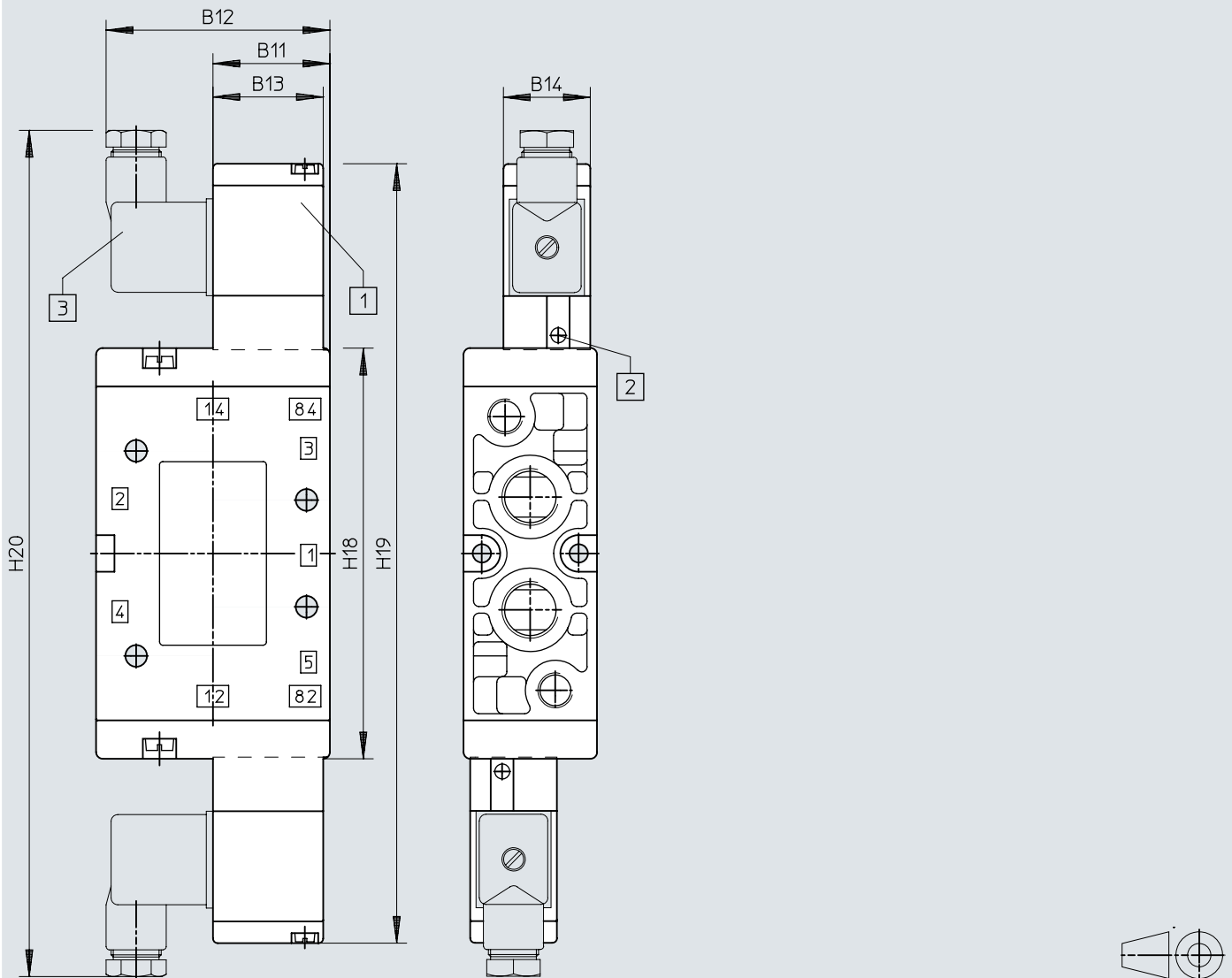
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
MVH-5/3-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
MVH-5/3-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, conexión neumática G3/8, dimensiones de montaje con bobina magnética F, tipo de reposición mecánica

Descargar datos CAD www.festo.com



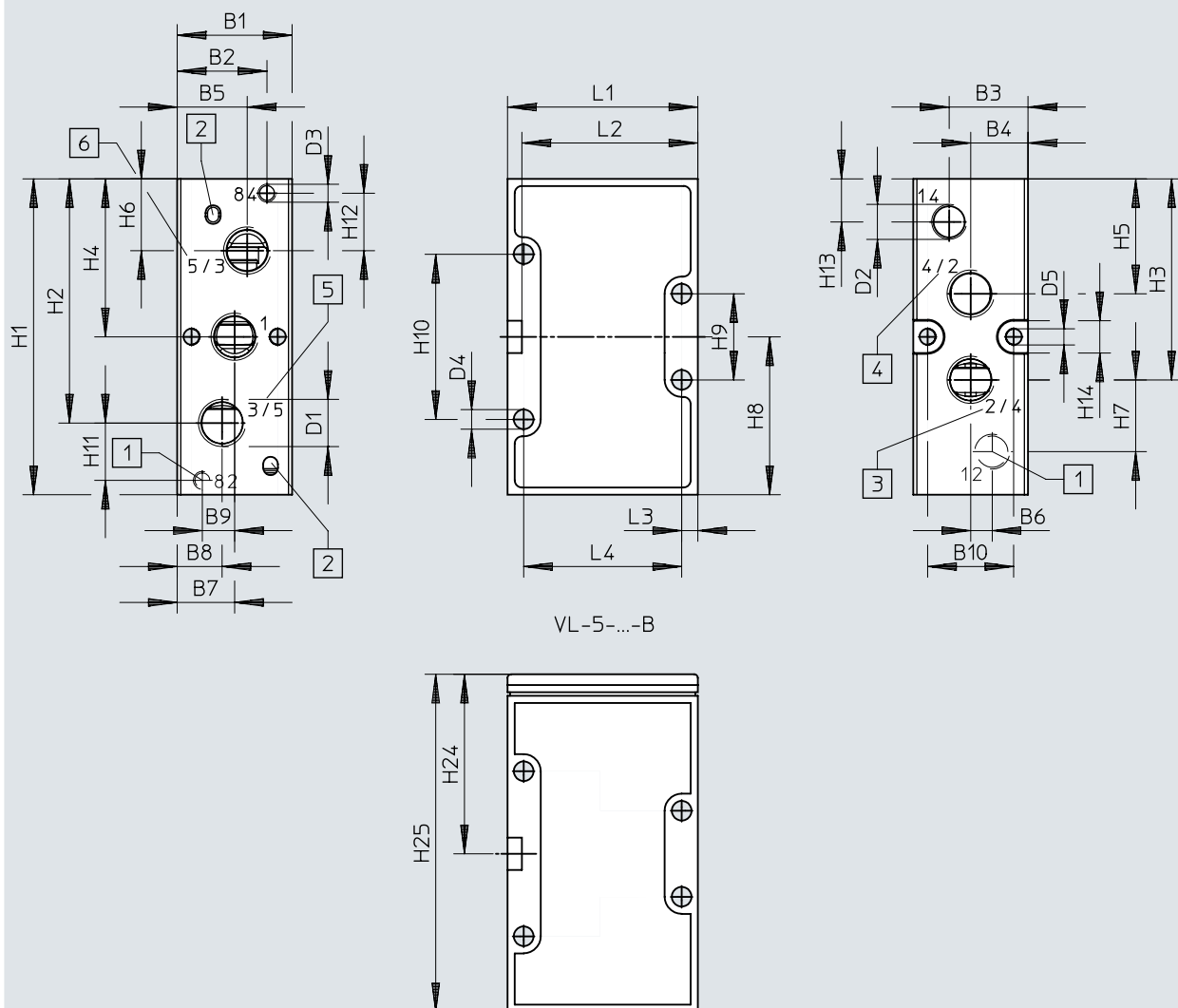
- [1] Bobina magnética con posibilidad de giro de 360°
- [2] Accionamiento manual auxiliar desplazable 180°
- [3] Conexión eléctrica según EN 175301-803, forma B

	B11	B12	B13	B14	H18	H19	H20
MVH-5/3-3/8	35	67,5	33	26	123	234	254

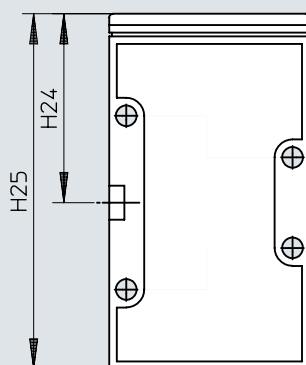
Dimensiones

Dimensiones – Válvulas neumáticas VL, válvulas de 5/2 vías, conexión neumática G1/8, G1/4, VL-5-...-B

Descargar datos CAD www.festo.com



VL-5-...-B



- [1] Las conexiones 12 y 82 no están disponibles con MFH-5-...-B y MFH-5-...-S-B
- [2] Protección antigiro
- [3] 2 con válvula de plato; 4 con válvula de corredera
- [4] 4 con válvula de plato; 2 con válvula de corredera
- [5] 3 con válvula de plato; 5 con válvula de corredera
- [6] 5 con válvula de plato; 3 con válvula de corredera



Dimensiones

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	
VL-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	
VL-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	

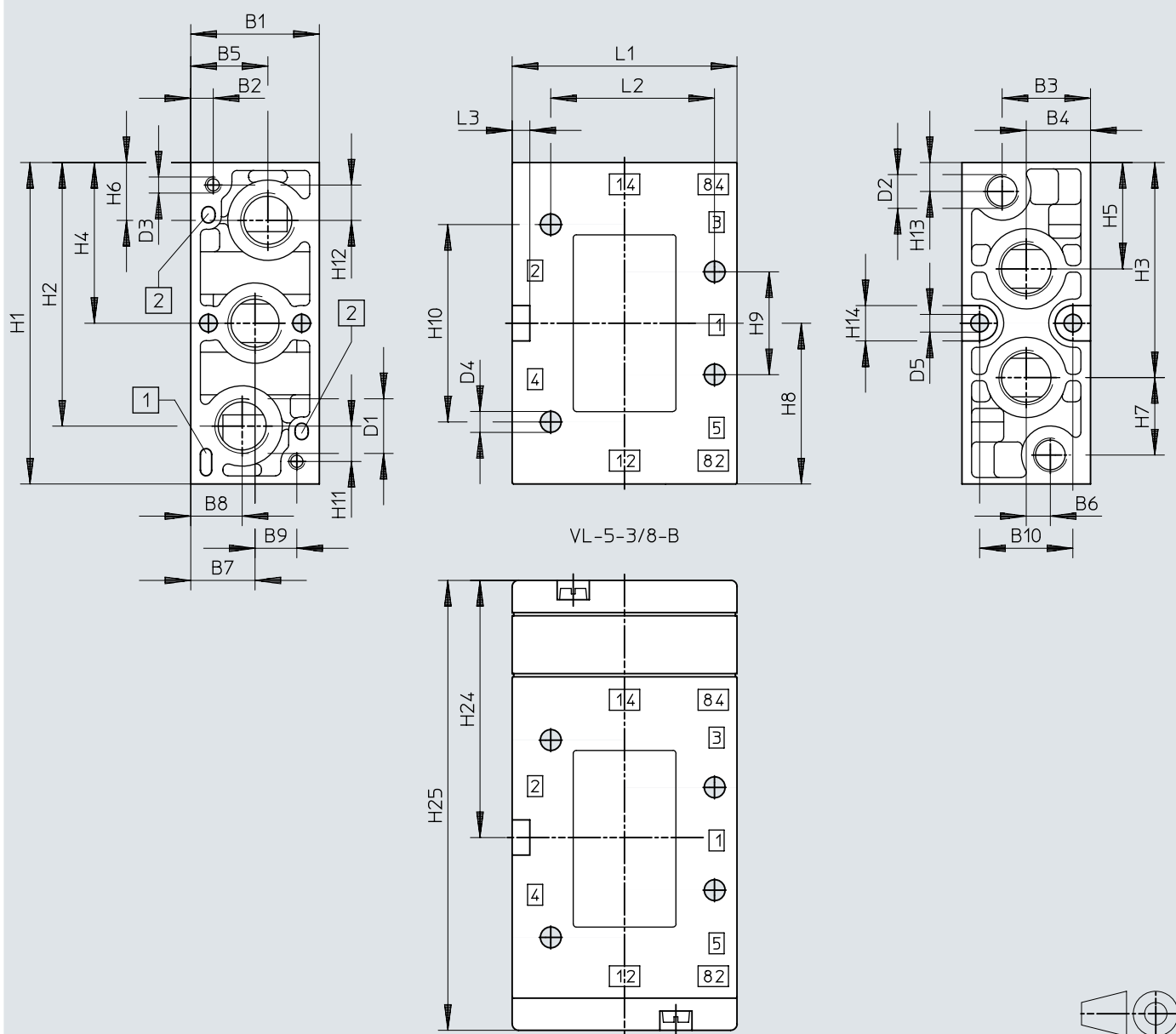
	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5	
VL-5-1/8	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	
VL-5-1/4	9	24	G1/4			5,5	4,3	

	H1 ± 0,2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ± 0,2	H9	H10
VL-5-1/8	77	59,5	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41
VL-5-1/4	88	68	56	44	32	20	20	44	22	46

	H11	H12	H13	H14	H24	H25	L1 ± 0,2	L2	L3	L4
VL-5-1/8	12	12	8,5	9	50	94	47	43	3,5	40
VL-5-1/4	16	16	12		44,4	83	53	49	4,5	44

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas neumáticas VL, válvulas de 5/2 vías, conexión neumática G3/8, VL-5-...-B

Descargar datos CAD www.festo.com

[1] para clavija de codificación

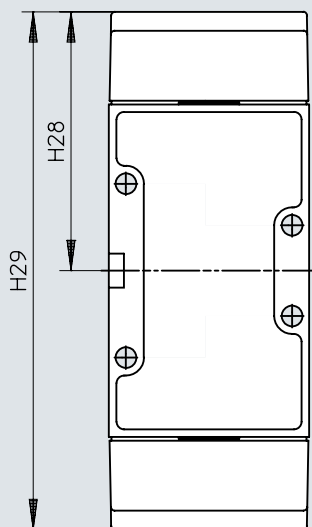
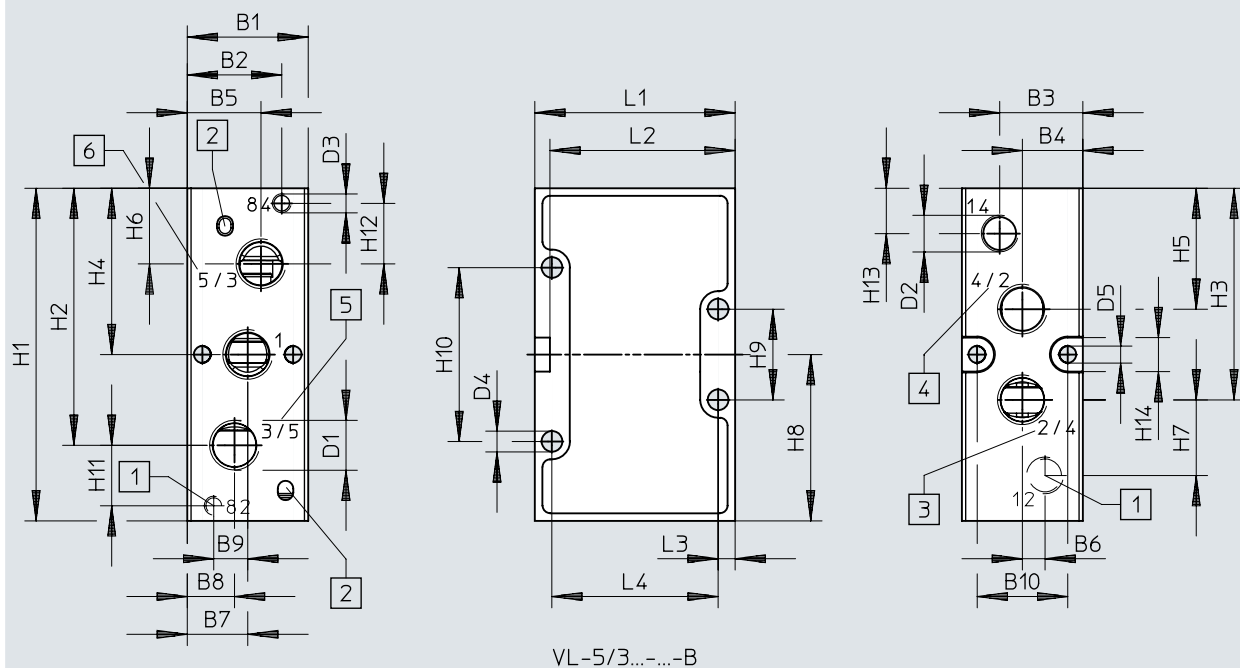
[2] Protección antigiro

	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4 Ø	D5 Ø	H1 ±0,1	H2
VL-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5	100	82
	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H24	H25	L1 ±0,2	L2	L3
VL-5-3/8	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	11	11	70	51	5,5

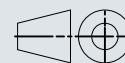
Dimensiones

Dimensiones – Válvulas neumáticas J, válvulas de 5/2 vías, válvulas biestables, conexión neumática G1/8, G1/4, J-5-...-B

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Las conexiones 12 y 82 no están disponibles con MFH-5-...-B y MFH-5-...-S-B
- [2] Bloqueo antigiro y para clavija de codificación
- [3] 2 con válvula de plato; 4 con válvula de corredera
- [4] 4 con válvula de plato; 2 con válvula de corredera
- [5] 3 con válvula de plato; 5 con válvula de corredera
- [6] 5 con válvula de plato; 3 con válvula de corredera



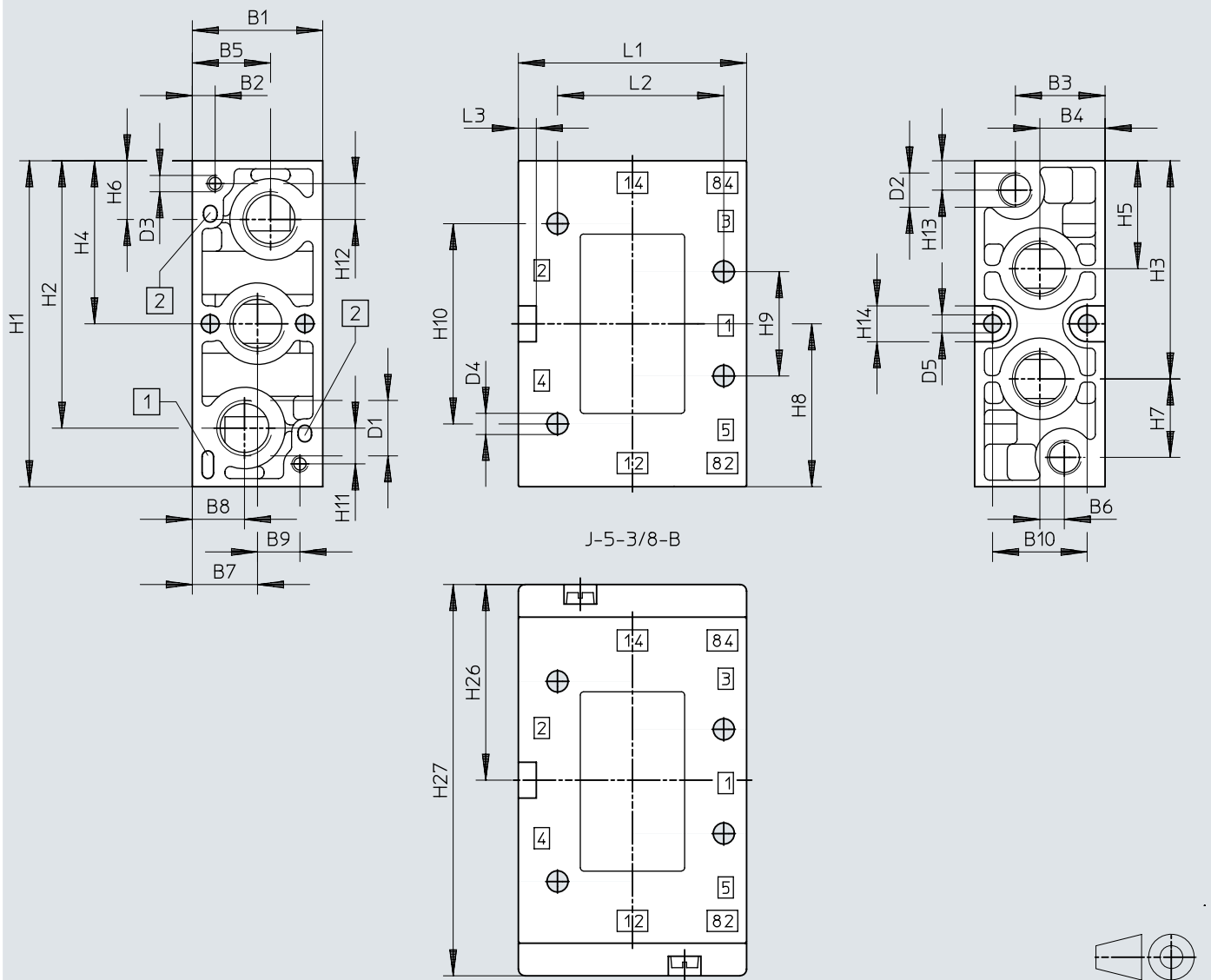
Dimensiones

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8		
J-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5		
J-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5		
	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5			
J-5-1/8	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3			
J-5-1/4	9	24	G1/4			5,5	4,3			
	H1 ± 0,2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ± 0,2	H9	H10
J-5-1/8	77	59,5	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41
J-5-1/4	88	68	56	44	32	20	20	44	22	46
	H11	H12	H13	H14	H28	H29	L1 ± 0,2	L2	L3	L4
J-5-1/8	12	12	8,5	9	68,5	137	47	43	3,5	40
J-5-1/4	16	16	12		61,7	123,4	53	49	4,5	44

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas neumáticas J, válvulas de 5/2 vías, válvulas biestables, conexión neumática G3/8, J-5-3/8-B

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] para clavija de codificación
- [2] Protección antigiro

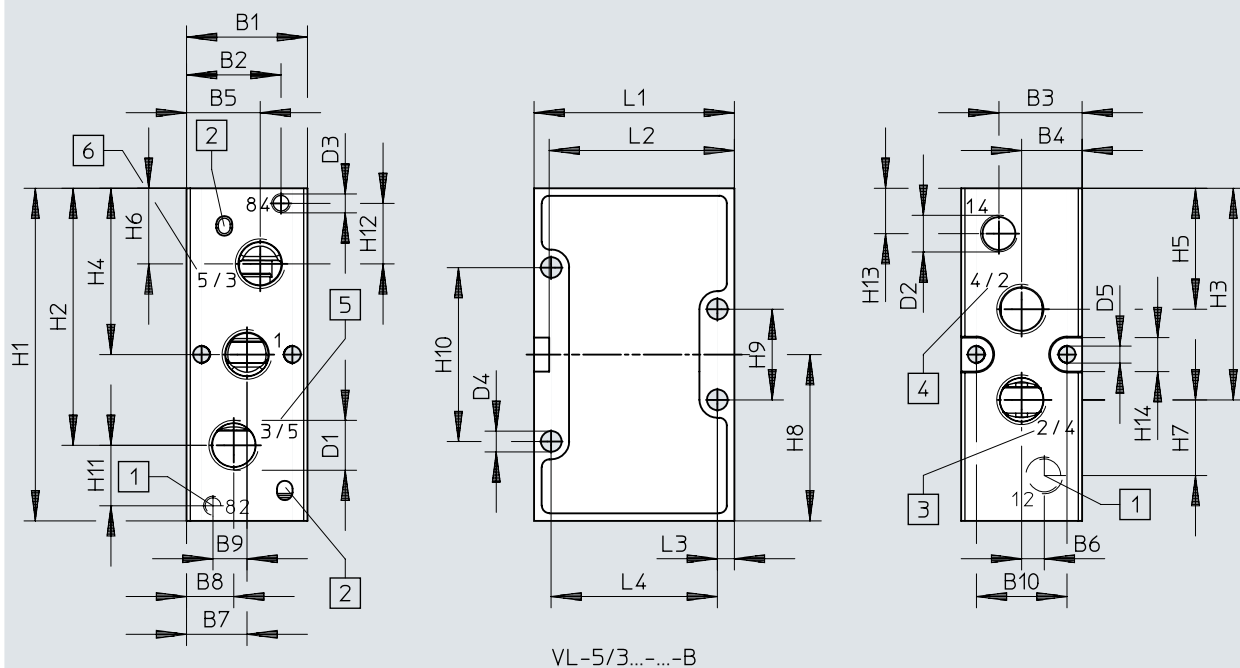
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4 Ø	D5 Ø	H1 ±0,1	H2
J-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5	100	82

	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H26	H27	L1 ±0,2	L2	L3
J-5-3/8	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	60	120	70	51	5,5

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas neumáticas VL, válvulas de 5/2 vías, conexión neumática G1/8, G1/4, VL-5/3...-B

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Las conexiones 12 y 82 no están disponibles con MFH-5...-B y MFH-5...-S-B
- [2] Bloqueo antigiro y para clavija de codificación
- [3] 2 con válvula de plato; 4 con válvula de corredera
- [4] 4 con válvula de plato; 2 con válvula de corredera
- [5] 3 con válvula de plato; 5 con válvula de corredera
- [6] 5 con válvula de plato; 3 con válvula de corredera

Dimensiones

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	
J-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	
J-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	

	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5	
J-5-1/8	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	
J-5-1/4	9	24	G1/4			5,5	4,3	

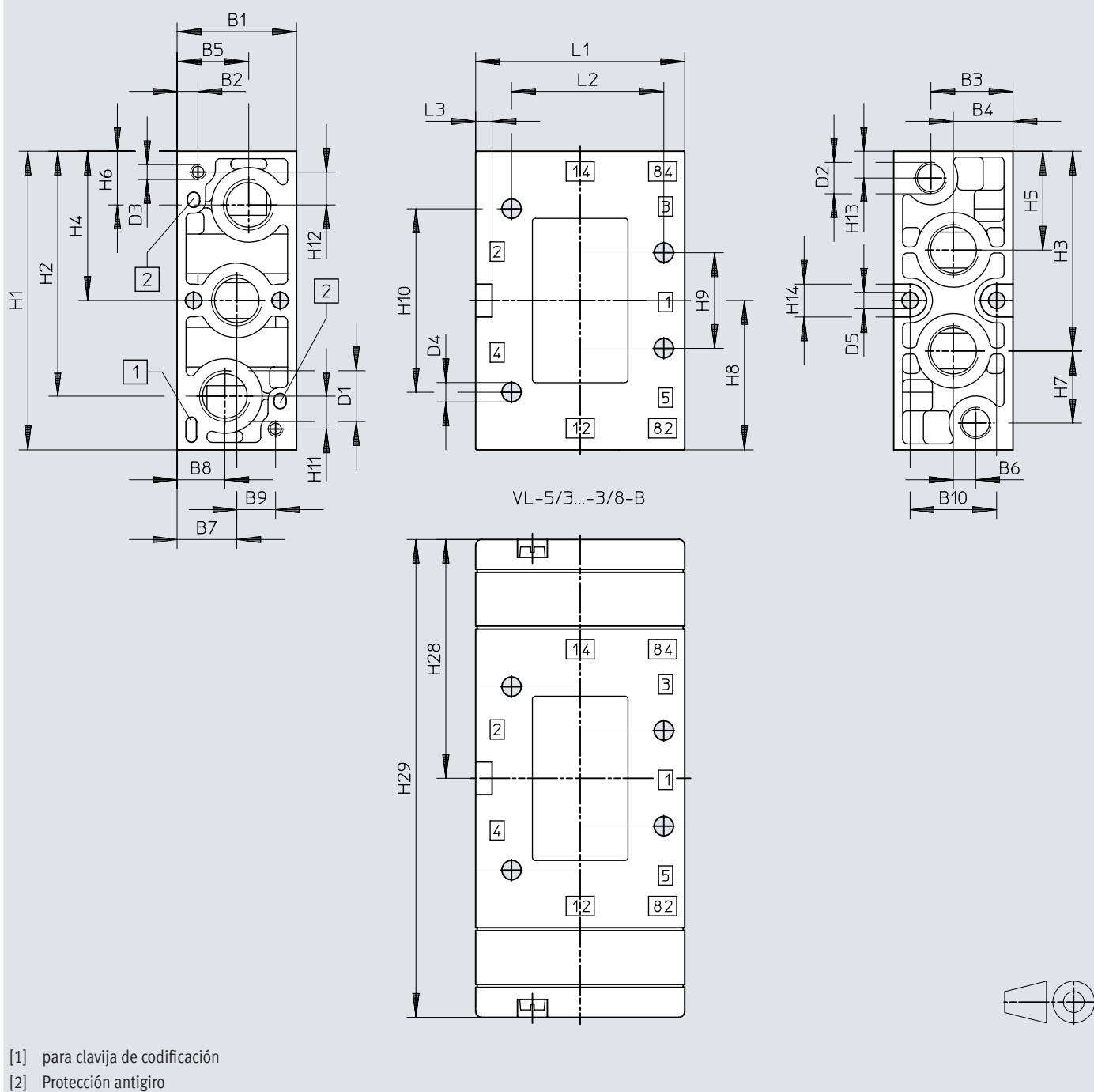
	H1 ± 0,2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ± 0,2	H9	H10
J-5-1/8	77	59,5	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41
J-5-1/4	88	68	56	44	32	20	20	44	22	46

	H11	H12	H13	H14	H28	H29	L1 ± 0,2	L2	L3	L4
J-5-1/8	12	12	8,5	9	68,5	137	47	43	3,5	40
J-5-1/4	16	16	12		61,7	123,4	53	49	4,5	44

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas neumáticas VL, válvulas de 5/2 vías, conexión neumática G3/8, VL-5/3...-3/8-B

Descargar datos CAD www.festo.com



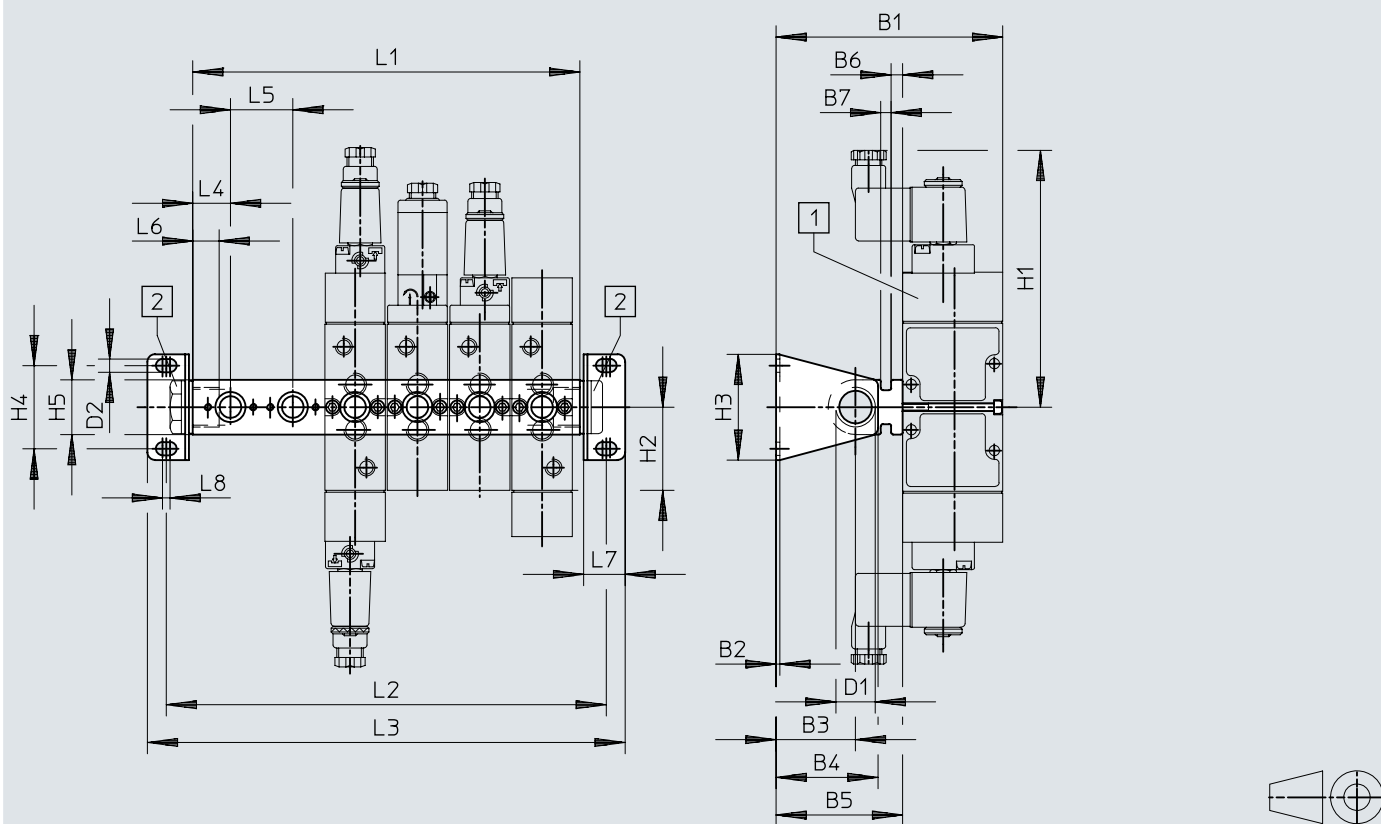
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4 Ø	D5 Ø	H1 ±0,1	H2
VL-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5	100	82

	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H28	H29	L1 ±0,2	L2	L3
VL-5-3/8	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	80	160	70	51	5,5

Dimensiones

Dimensiones – Perfil distribuidor PAL-...-B

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Las tapas de todas las válvulas pueden girarse 180°
- [2] El tapón ciego y la boquilla reductora no están incluidos en el suministro

Dimensiones

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L4	L5	L6	L7	L8
PAL-1/8	104	2	33,5	44,5	57	5	5,5	G3/8	5,2	130	38,5	44	32	18	27	12	20	4
PAL-1/4	120	2	42	54	67	6,1	5,5	G1/2	7	136	44	56	44	20	33	14	22	4
PAL-3/8	176	3	75	93	106	4	14	G3/4	9	147	50	80	60	25	41	17	30	5

	L1				L2				L3			
PAL-1/8-2-B	63				89				107			
PAL-1/8-3-B	90				116				134			
PAL-1/8-4-B	117				143				161			
PAL-1/8-5-B	144				170				188			
PAL-1/8-6-B	171				197				215			
PAL-1/8-7-B	198				224				242			
PAL-1/8-8-B	225				251				269			
PAL-1/8-9-B	252				278				296			
PAL-1/8-10-B	279				305				323			

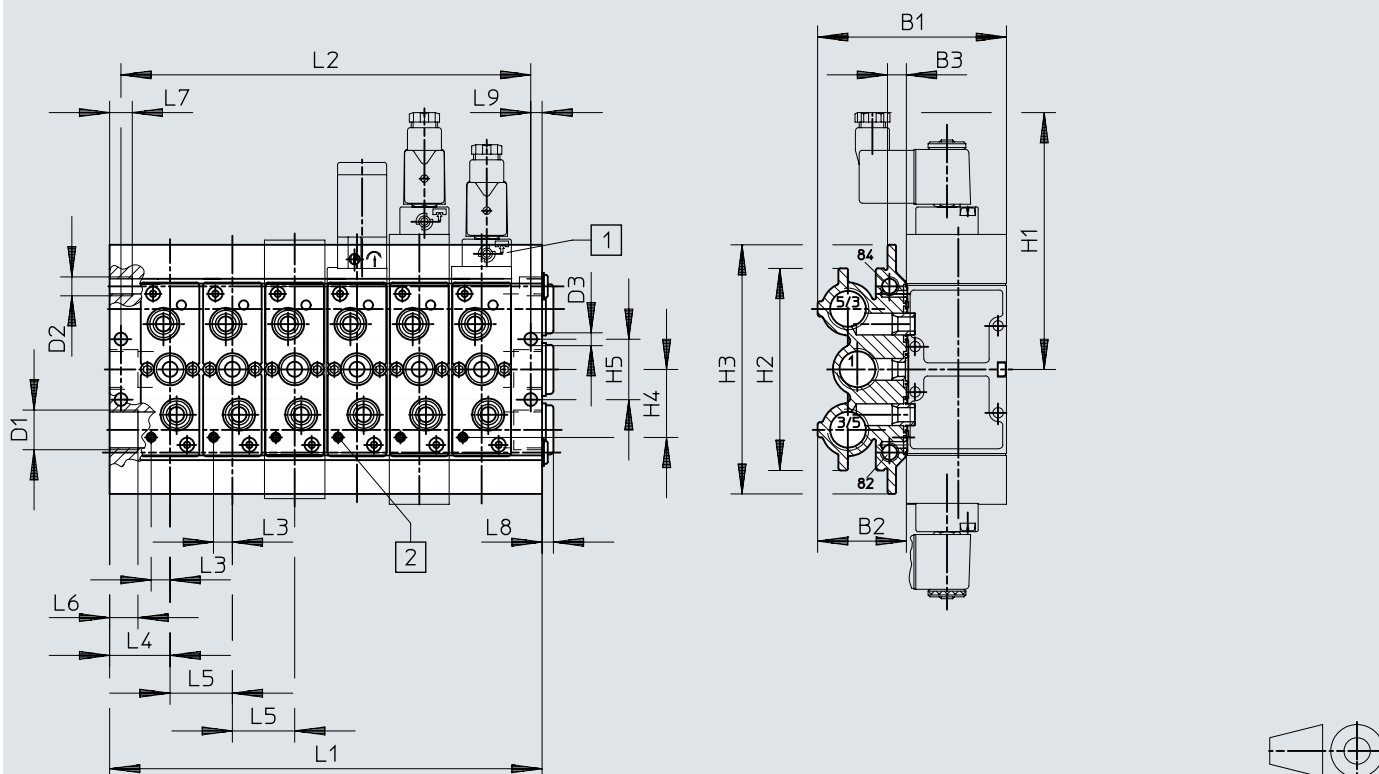
	L1				L2				L3			
PAL-1/4-2-B	73				101				121			
PAL-1/4-3-B	106				134				154			
PAL-1/4-4-B	139				167				187			
PAL-1/4-5-B	172				200				220			
PAL-1/4-6-B	205				233				253			
PAL-1/4-7-B	238				266				286			
PAL-1/4-8-B	271				299				319			
PAL-1/4-9-B	304				322				352			
PAL-1/4-10-B	337				365				385			

	L1				L2				L3			
PAL-3/8-2-B	91				127				155			
PAL-3/8-3-B	132				168				196			
PAL-3/8-4-B	173				209				237			
PAL-3/8-5-B	214				250				278			
PAL-3/8-6-B	255				291				319			
PAL-3/8-7-B	296				332				360			
PAL-3/8-8-B	337				373				401			
PAL-3/8-9-B	378				414				442			
PAL-3/8-10-B	419				455				483			

Dimensiones

Dimensiones – Bloque de conexión PRS

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Las tapas de todas las válvulas pueden girarse 180°
- [2] Agujero taladrado para pasador elástico DIN 7346 Ø 3 mm

Dimensiones

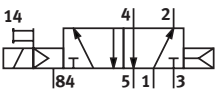
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
PRS-1/8	93	45,5	11,2	G3/8	G1/8	6,8	130	95	120	27	27,5	9,4	25,5	27	14	8	5	6
PRS-1/4	100	47	10	G1/2	G1/8	6,8	136	107	132	36	32	10	32	33	15	12	6	9
PRS-3/8	131	60,5	12,5	G3/4	G1/8	9	147	128	153	44	44	15,2	36,5	41	16	12	6	7,5

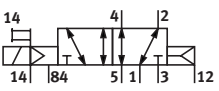
	L1	L2
PRS-1/8-2-BB	78	66
PRS-1/8-3-BB	105	93
PRS-1/8-4-BB	132	120
PRS-1/8-5-BB	159	147
PRS-1/8-6-BB	186	174
PRS-1/8-7-BB	213	201
PRS-1/8-8-BB	240	228
PRS-1/8-9-BB	267	255
PRS-1/8-10-BB	294	282

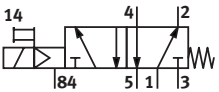
	L1	L2
PRS-1/4-2-B	97	85
PRS-1/4-3-B	130	118
PRS-1/4-4-B	163	151
PRS-1/4-5-B	196	184
PRS-1/4-6-B	229	217
PRS-1/4-7-B	262	250
PRS-1/4-8-B	259	283
PRS-1/4-9-B	328	316
PRS-1/4-10-B	361	349

	L1	L2
PRS-3/8-2-B	114	99
PRS-3/8-3-B	155	140
PRS-3/8-4-B	196	181
PRS-3/8-5-B	237	222
PRS-3/8-6-B	278	263
PRS-3/8-8-B	360	345
PRS-3/8-10-B	442	427

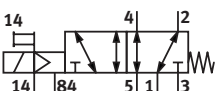
Referencias de pedido

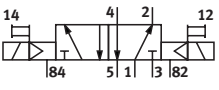
Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, tipo de reposición neumática, sentido de flujo no reversible, alimentación interna del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30991	MFH-5-1/8-L-B
				II 2G	II 2D	535921	MFH-5-1/8-L-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			31010	MFH-5-1/4-L-B
				II 2G	II 2D	535922	MFH-5-1/4-L-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8			14946	MFH-5-3/8-L-B
				II 2G	II 2D	535923	MFH-5-3/8-L-B-EX

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, tipo de reposición neumática, sentido de flujo reversible, alimentación externa del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30992	MFH-5-1/8-L-S-B
				II 2G	II 2D	535927	MFH-5-1/8-L-S-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			33185	MFH-5-1/4-L-S-B
				II 2G	II 2D	535928	MFH-5-1/4-L-S-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8			33181	MFH-5-3/8-L-S-B
				II 2G	II 2D	535929	MFH-5-3/8-L-S-B-EX

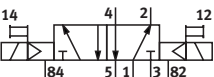
Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, tipo de reposición mecánica, sentido de flujo no reversible, alimentación interna del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			19758	MFH-5-1/8-B
				II 2G	II 2D	535918	MFH-5-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			15901	MFH-5-1/4-B
				II 2G	II 2D	535919	MFH-5-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8			19705	MFH-5-3/8-B
				II 2G	II 2D	535920	MFH-5-3/8-B-EX

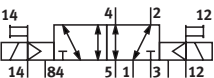
Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, tipo de reposición mecánica, sentido de flujo no reversible, alimentación externa del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			19759	MFH-5-1/8-S-B
				II 2G	II 2D	535924	MFH-5-1/8-S-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			15902	MFH-5-1/4-S-B
				II 2G	II 2D	535925	MFH-5-1/4-S-B-EX

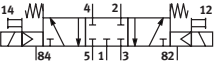
Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, tipo de reposición mecánica, sentido de flujo reversible, alimentación externa del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G3/8	G3/8	G3/8			19706	MFH-5-3/8-S-B
				II 2G	II 2D	535926	MFH-5-3/8-S-B-EX

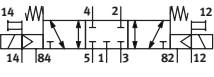
Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, sentido de flujo no reversible, alimentación interna del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30486	JMFH-5-1/8-B

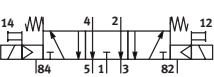
Referencias de pedido

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, sentido de flujo no reversible, alimentación interna del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8	II 2G	II 2D	535930	JMFH-5-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			19789	JMFH-5-1/4-B
				II 2G	II 2D	535931	JMFH-5-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8			19700	JMFH-5-3/8-B
				II 2G	II 2D	535932	JMFH-5-3/8-B-EX

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, sentido de flujo reversible, alimentación externa del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30487	JMFH-5-1/8-S-B
				II 2G	II 2D	535933	JMFH-5-1/8-S-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			19790	JMFH-5-1/4-S-B
				II 2G	II 2D	535934	JMFH-5-1/4-S-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8			19702	JMFH-5-3/8-S-B
				II 2G	II 2D	535935	JMFH-5-3/8-S-B-EX

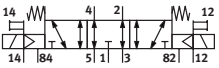
Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, normalmente cerradas, alimentación interna del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30484	MFH-5/3G-1/8-B
				II 2G	II 2D	535936	MFH-5/3G-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			19787	MFH-5/3G-1/4-B
				II 2G	II 2D	535937	MFH-5/3G-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8			19707	MFH-5/3G-3/8-B
				II 2G	II 2D	535938	MFH-5/3G-3/8-B-EX

Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, normalmente cerradas, alimentación externa del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30993	MFH-5/3G-1/8-S-B
				II 2G	II 2D	535939	MFH-5/3G-1/8-S-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			31001	MFH-5/3G-1/4-S-B
				II 2G	II 2D	535940	MFH-5/3G-1/4-S-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8			31317	MFH-5/3G-3/8-S-B
				II 2G	II 2D	535941	MFH-5/3G-3/8-S-B-EX

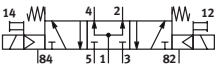
Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, normalmente sin presión, alimentación interna del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30483	MFH-5/3E-1/8-B
				II 2G	II 2D	535942	MFH-5/3E-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			19786	MFH-5/3E-1/4-B
				II 2G	II 2D	535943	MFH-5/3E-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8			19708	MFH-5/3E-3/8-B
				II 2G	II 2D	535944	MFH-5/3E-3/8-B-EX

Referencias de pedido

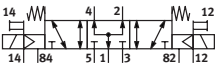
Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, normalmente sin presión, alimentación externa del aire de pilotaje

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30994	MFH-5/3E-1/8-S-B
				II 2G	II 2D	535945	MFH-5/3E-1/8-S-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			31002	MFH-5/3E-1/4-S-B
				II 2G	II 2D	535946	MFH-5/3E-1/4-S-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8			31318	MFH-5/3E-3/8-S-B
				II 2G	II 2D	535947	MFH-5/3E-3/8-S-B-EX

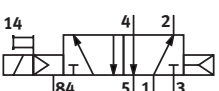
Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, normalmente abiertas alimentación interna del aire de pilotaje

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30485	MFH-5/3B-1/8-B
				II 2G	II 2D	535948	MFH-5/3B-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			19788	MFH-5/3B-1/4-B
				II 2G	II 2D	535949	MFH-5/3B-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8			19709	MFH-5/3B-3/8-B
				II 2G	II 2D	535950	MFH-5/3B-3/8-B-EX

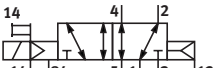
Electroválvulas MFH-B, válvulas de 5/3 vías, normalmente abiertas alimentación externa del aire de pilotaje

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30995	MFH-5/3B-1/8-S-B
				II 2G	II 2D	535951	MFH-5/3B-1/8-S-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			31003	MFH-5/3B-1/4-S-B
				II 2G	II 2D	535952	MFH-5/3B-1/4-S-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8			31319	MFH-5/3B-3/8-S-B
				II 2G	II 2D	535953	MFH-5/3B-3/8-S-B-EX

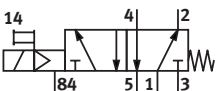
Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, tipo de reposición neumática, alimentación interna del aire de pilotaje

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			19749	MVH-5-1/8-L-B
	G1/4	G1/4	G1/4			31009	MVH-5-1/4-L-B
	G3/8	G3/8	G3/8			14947	MVH-5-3/8-L-B

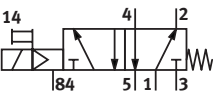
Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, tipo de reposición neumática, alimentación externa del aire de pilotaje

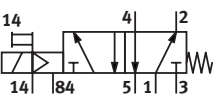
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			19750	MVH-5-1/8-L-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4			33184	MVH-5-1/4-L-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8			33180	MVH-5-3/8-L-S-B

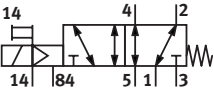
Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, tipo de reposición mecánica, alimentación interna del aire de pilotaje

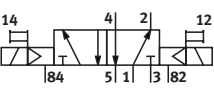
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			19779	MVH-5-1/8-B

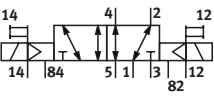
Referencias de pedido

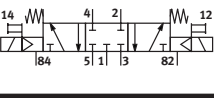
Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, tipo de reposición mecánica, alimentación interna del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/4	G1/4	G1/4			19701	MVH-5-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8			14945	MVH-5-3/8-B

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, tipo de reposición mecánica, alimentación externa del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30996	MVH-5-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4			15903	MVH-5-1/4-S-B

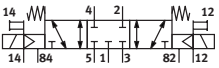
Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/2 vías, tipo de reposición mecánica, alimentación externa del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G3/8	G3/8	G3/8			15342	MVH-5-3/8-S-B

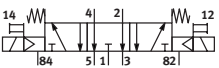
Electroválvulas JMVH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, alimentación interna del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30475	JMVH-5-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4			19136	JMVH-5-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8			14948	JMVH-5-3/8-B

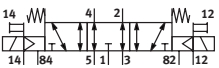
Electroválvulas JMVH-B, válvulas de 5/2 vías, electroválvulas biestables, alimentación externa del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30476	JMVH-5-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4			19137	JMVH-5-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8			15343	JMVH-5-3/8-S-B

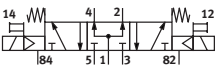
Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, normalmente cerradas, alimentación interna del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30477	MVH-5/3G-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4			19138	MVH-5/3G-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8			14944	MVH-5/3G-3/8-B

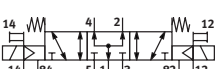
Referencias de pedido

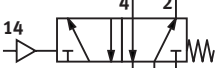
Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, normalmente cerradas, alimentación externa del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30997	MVH-5/3G-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4			31004	MVH-5/3G-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8			15346	MVH-5/3G-3/8-S-B

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, normalmente sin presión, alimentación interna del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30478	MVH-5/3E-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4			19139	MVH-5/3E-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8			14943	MVH-5/3E-3/8-B

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, normalmente sin presión, alimentación externa del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30998	MVH-5/3E-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4			31005	MVH-5/3E-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8			15344	MVH-5/3E-3/8-S-B

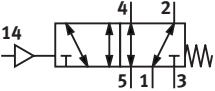
Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, normalmente abiertas, alimentación interna del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30480	MVH-5/3B-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4			19140	MVH-5/3B-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8			19699	MVH-5/3B-3/8-B

Electroválvulas MVH-B, válvulas de 5/3 vías, normalmente abiertas, alimentación externa del aire de pilotaje							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30999	MVH-5/3B-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4			31006	MVH-5/3B-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8			15345	MVH-5/3B-3/8-S-B

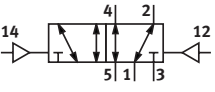
Válvulas neumáticas VL, válvulas de 5/2 vías, tipo de reposición mecánica, conexión neumática G1/8, G1/4							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			31000	VL-5-1/8-B
				II 2G	II 2D	536040	VL-5-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			14294	VL-5-1/4-B
				II 2G	II 2D	536041	VL-5-1/4-B-EX

Referencias de pedido

Válvulas neumáticas VL, válvulas de 5/2 vías, tipo reposición mecánica, conexión neumática G3/8

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G3/8	G3/8	G3/8			14952	VL-5-3/8-B
				II 2G	II 2D	536042	VL-5-3/8-B-EX

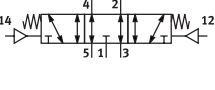
Válvulas neumáticas J, válvulas de 5/2 vías, válvulas biestables

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30988	J-5-1/8-B
				II 2G	II 2D	536043	J-5-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			14295	J-5-1/4-B
				II 2G	II 2D	536044	J-5-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8			14953	J-5-3/8-B
				II 2G	II 2D	536045	J-5-3/8-B-EX

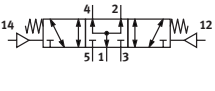
Válvulas neumáticas VL, válvulas de 5/3 vías, normalmente cerradas

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			30990	VL-5/3G-1/8-B
				II 2G	II 2D	536046	VL-5/3G-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			14298	VL-5/3G-1/4-B
				II 2G	II 2D	536047	VL-5/3G-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8			14950	VL-5/3G-3/8-B
				II 2G	II 2D	536048	VL-5/3G-3/8-B-EX

Válvulas neumáticas VL, válvulas de 5/3 vías, normalmente sin presión

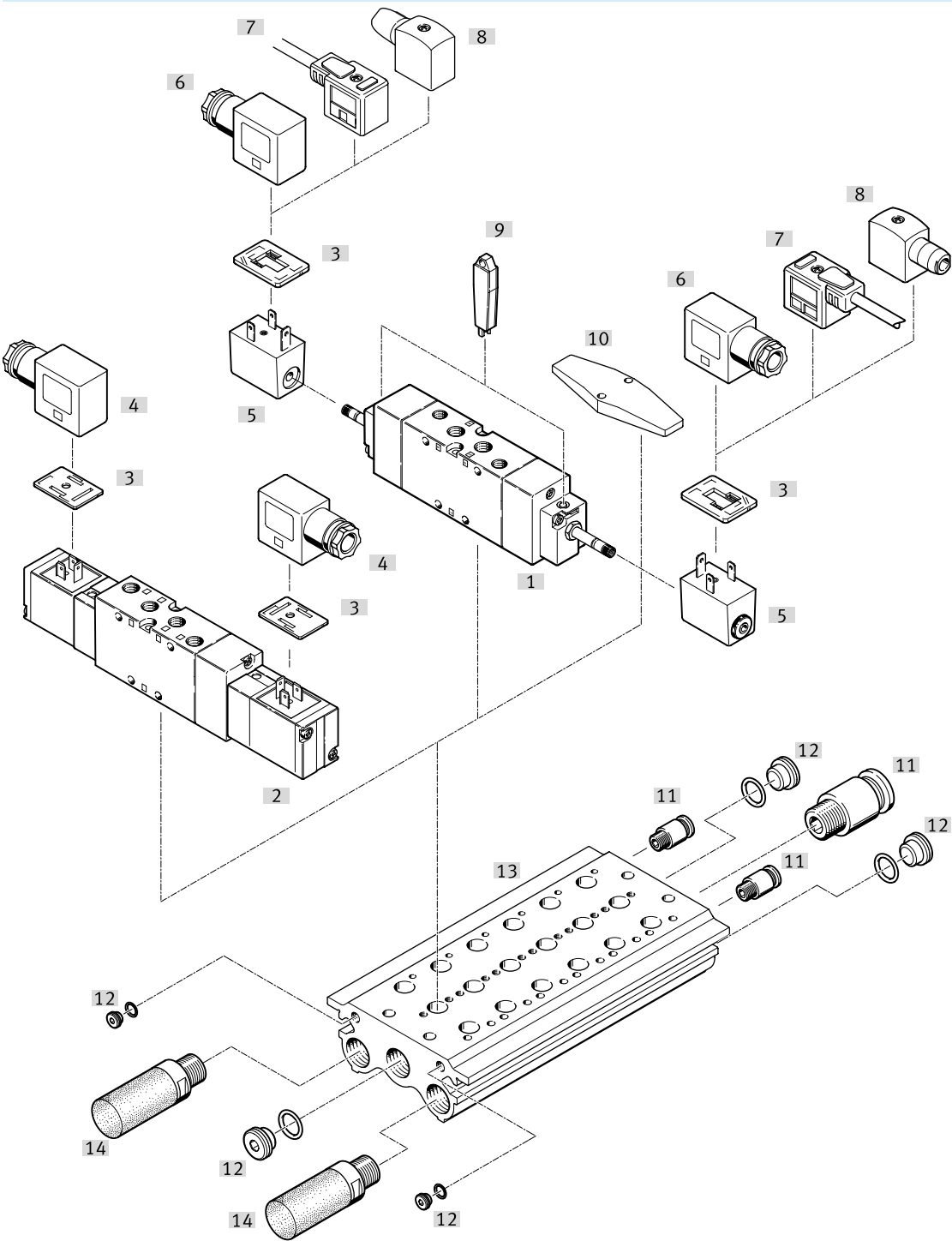
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			31309	VL-5/3E-1/8-B
				II 2G	II 2D	536049	VL-5/3E-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			14297	VL-5/3E-1/4-B
				II 2G	II 2D	536050	VL-5/3E-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8			14949	VL-5/3E-3/8-B
				II 2G	II 2D	536051	VL-5/3E-3/8-B-EX

Válvulas neumáticas VL, válvulas de 5/3 vías, normalmente abiertas

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8			31310	VL-5/3B-1/8-B
				II 2G	II 2D	536052	VL-5/3B-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4			14299	VL-5/3B-1/4-B
				II 2G	II 2D	536053	VL-5/3B-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8			14951	VL-5/3B-3/8-B
				II 2G	II 2D	536054	VL-5/3B-3/8-B-EX

Cuadro general de periféricos

Electroválvulas, ensamble en bloque de conexión



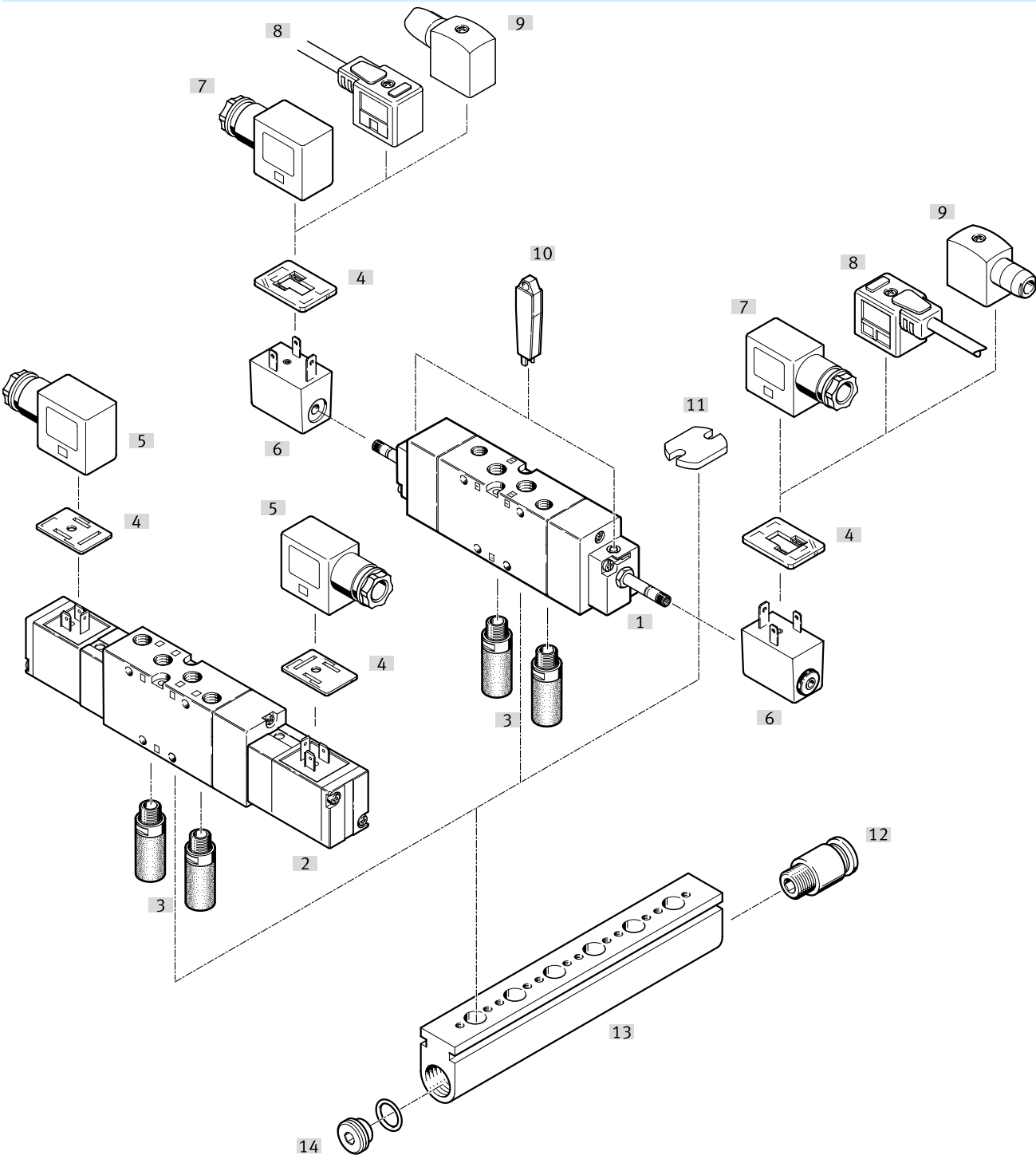
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Electroválvula MFH	Válvula básica para bobina magnética F
[2]	Electroválvula MVH	Con bobina magnética V
[3]	Junta luminosa M...-LD	Para la indicación del estado de conmutación
[4]	Caja tomacorriente MSSD-V	Para electroválvulas MVH, JMVH
[5]	Bobina magnética F MSFG, MSFW	Bobina magnética F para válvulas básicas MFH, JMFH
[6]	Caja tomacorriente MSSD-F	Para electroválvulas MFH, JMFH
[7]	Cable de conexión KMF	Para electroválvulas MFH, JMFH
[8]	Caja tomacorriente MSSD-F-S	Para electroválvulas MFH, JMFH
[9]	Accionamiento manual auxiliar AHB	La válvula se puede enclavar insertando y girando (90°) el accionamiento manual auxiliar AHB.

Cuadro general de periféricos

Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[10] Placa ciega PRSB	Para tapar posiciones no ocupadas	69
[11] Racor rápido roscado QS	Para conectar tubos flexibles con tolerancias externas	qs
[12] Tapón de cierre PRSV	–	69
[13] Bloque de conexión PRS	–	68
[14] Silenciador	Para ensamblaje en conexiones del aire de escape	u

Cuadro general de periféricos

Electroválvulas, ensamblaje en perfil distribuidor



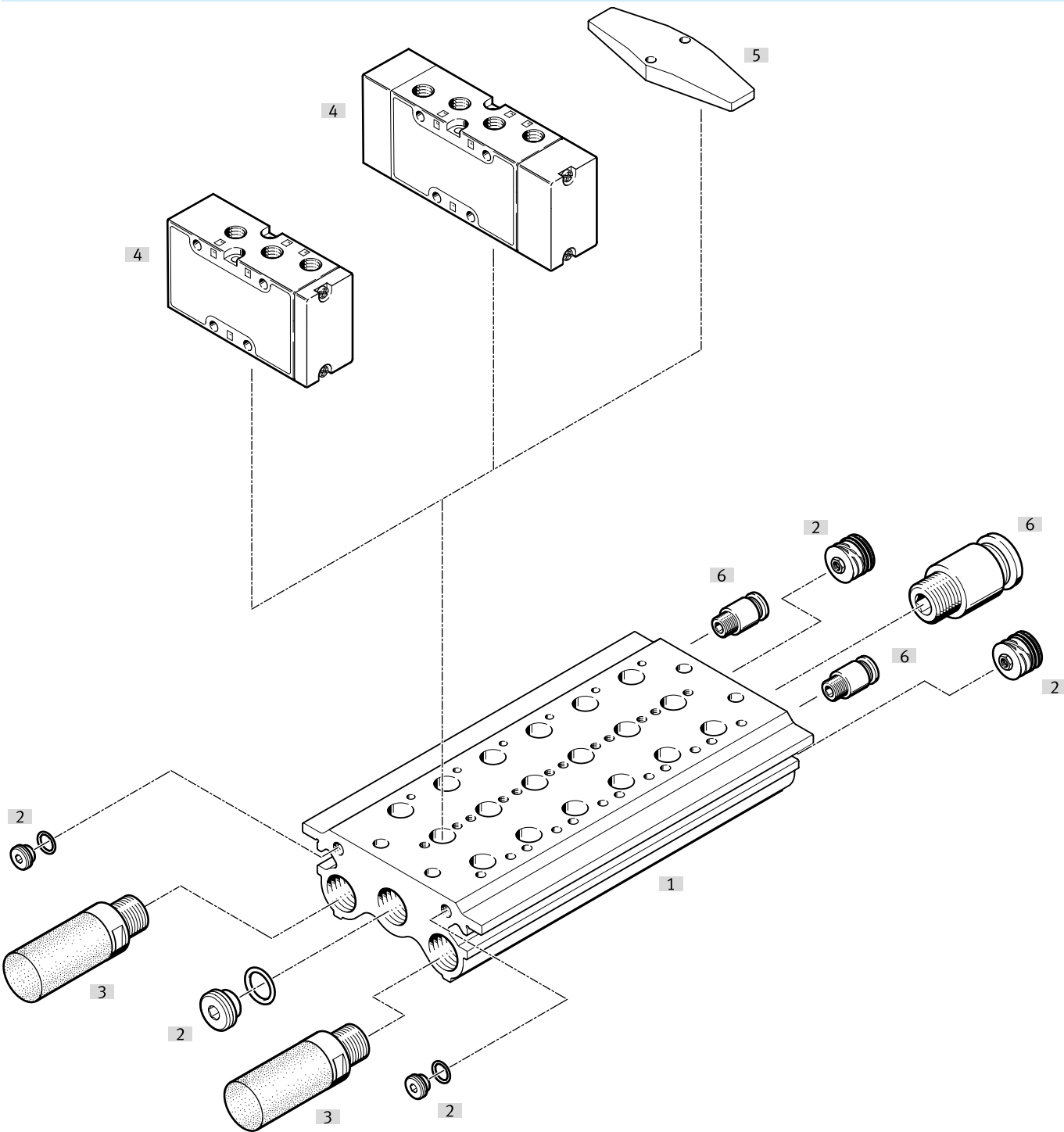
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Electroválvula MFH	Válvula básica para bobina magnética F	mfh
[2] Electroválvula MVH	Con bobina magnética V	mvh
[3] Silenciador	Para ensamblaje en conexiones del aire de escape	u
[4] Junta luminosa M...-LD	Para la indicación del estado de conmutación	-
[5] Caja tomacorriente MSSD-V	Para electroválvulas MVH, JMVH	71
[6] Bobina magnética F MSFG, MSFW	Bobina magnética F para válvulas básicas MFH, JMFH	69
[7] Caja tomacorriente MSSD-F	Para electroválvulas MFH, JMFH	71
[8] Perfil distribuidor PAL	-	68
[9] Tapón de cierre PRSV	-	69

Cuadro general de periféricos

Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[10] Accionamiento manual auxiliar AHB	La válvula se puede enclavar insertando y girando (90°) el accionamiento manual auxiliar AHB.	69
[11] Placa ciega PALB	Para tapar posiciones no ocupadas	69
[12] Racor rápido roscado QS	Para conectar tubos flexibles con tolerancias externas	qs
[13] Cable de conexión KMF	Para electroválvulas MFH, JMFH	71
[14] Caja tomacorriente MSSD-FS	Para electroválvulas MFH, JMFH	

Cuadro general de periféricos

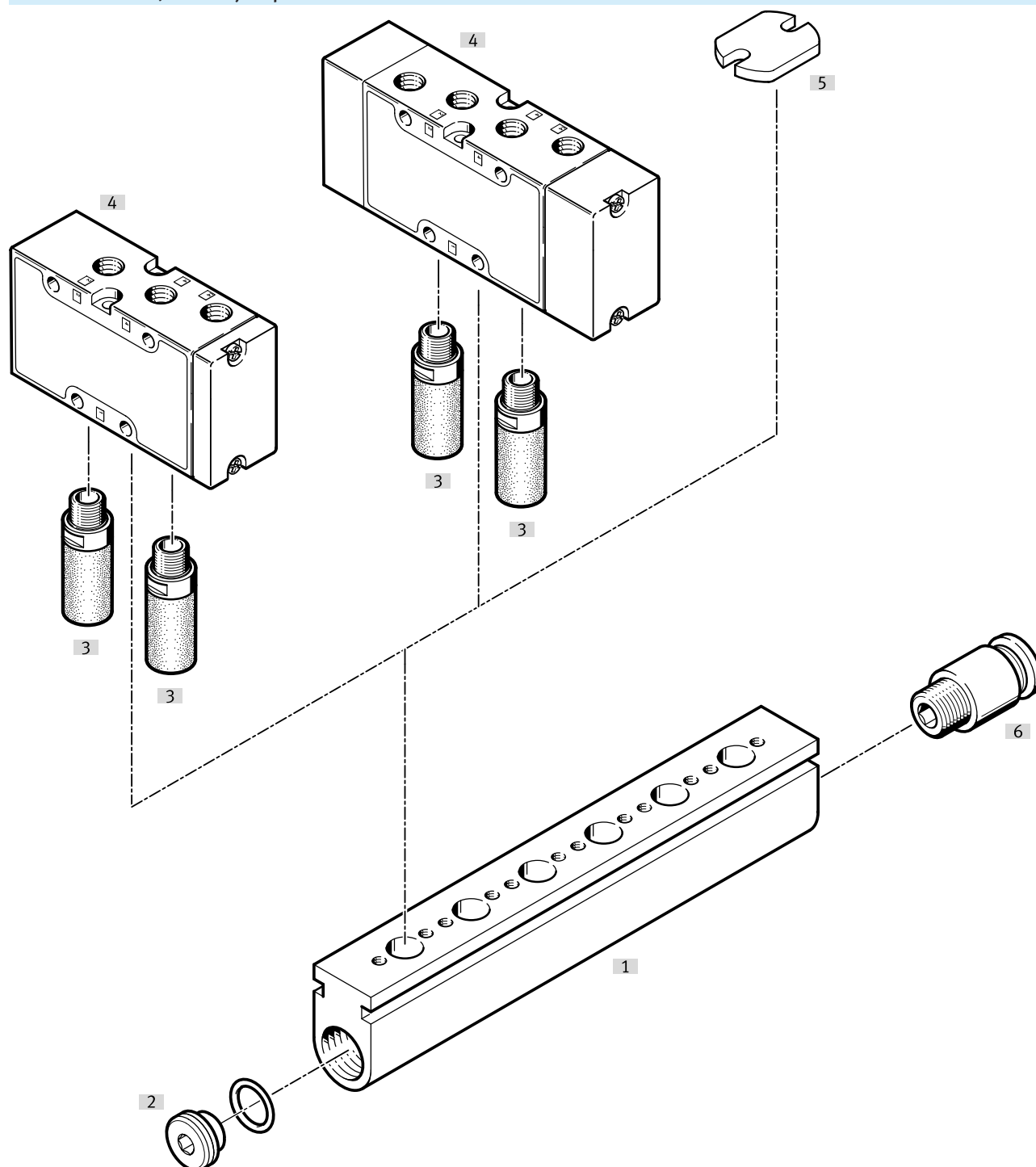
Válvulas neumáticas, ensamble en bloque de conexión



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Bloque de conexión PRS	68
[2]	Tapón de cierre PRSV	69
[3]	Silenciador	u
[4]	Válvula neumática VL, J	vl, j
[5]	Placa ciega PRSB	69
[6]	Racor rápido roscado QS	qs

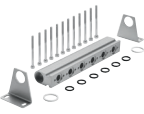
Cuadro general de periféricos

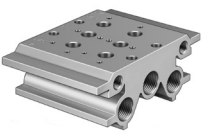
Válvulas neumáticas, ensamble en perfil distribuidor



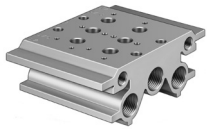
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Perfil distribuidor PAL	–	68
[2] Tapón de cierre PRSV	–	69
[3] Silenciador	Para el ensamble en conexiones del aire de escape	u
[4] Válvula neumática VL, J	–	vl, j
[5] Placa ciega PALB	Para tapar posiciones no ocupadas	69
[6] Racor rápido roscado QS		qs

Accesorios

Perfil distribuidor PAL-...-B					
	Conexión neumática 1	Peso del producto	Material de la placa base	N.º art.	Tipo
	G3/8	150 g	Aluminio, Anodizado	30552	PAL-1/8-2-B
		190 g		30553	PAL-1/8-3-B
		230 g		30554	PAL-1/8-4-B
		260 g		30555	PAL-1/8-5-B
		290 g		30556	PAL-1/8-6-B
		340 g		30557	PAL-1/8-7-B
		370 g		30558	PAL-1/8-8-B
		410 g		30559	PAL-1/8-9-B
		450 g		30560	PAL-1/8-10-B
	G1/2	230 g		30280	PAL-1/4-2-B
		290 g		30281	PAL-1/4-3-B
		350 g		30282	PAL-1/4-4-B
		420 g		30283	PAL-1/4-5-B
		480 g		30284	PAL-1/4-6-B
		540 g		30285	PAL-1/4-7-B
		600 g		30286	PAL-1/4-8-B
		660 g		30287	PAL-1/4-9-B
		730 g		30288	PAL-1/4-10-B
	G3/4	510 g		30692	PAL-3/8-2-B
		610 g		30693	PAL-3/8-3-B
		720 g		30694	PAL-3/8-4-B
		830 g		30695	PAL-3/8-5-B
		960 g		30696	PAL-3/8-6-B
		1.060 g		30697	PAL-3/8-7-B
		1.160 g		30698	PAL-3/8-8-B
		1.260 g		30699	PAL-3/8-9-B
		1.360 g		30680	PAL-3/8-10-B

Bloque de conexión PRS					
	Conexión neumática 1	Peso del producto	Material de la placa base	N.º art.	Tipo
	G3/8	700 g	Aluminio	30542	PRS-1/8-2-BB
		920 g		30543	PRS-1/8-3-BB
		1.150 g		30544	PRS-1/8-4-BB
		1.320 g		30545	PRS-1/8-5-BB
		1.520 g		30546	PRS-1/8-6-BB
		1.750 g		30547	PRS-1/8-7-BB
		2.010 g		30548	PRS-1/8-8-BB
		2.200 g		30549	PRS-1/8-9-BB
		2.400 g		30550	PRS-1/8-10-BB
	G1/2	1.050 g		15861	PRS-1/4-2-B
		1.310 g		15862	PRS-1/4-3-B
		1.610 g		15863	PRS-1/4-4-B
		1.900 g		15864	PRS-1/4-5-B
		2.200 g		15865	PRS-1/4-6-B
		2.500 g		15866	PRS-1/4-7-B
		2.800 g		15867	PRS-1/4-8-B
		3.100 g		15868	PRS-1/4-9-B
		3.360 g		15869	PRS-1/4-10-B
	G3/4	1.600 g		30682	PRS-3/8-2-B
		2.100 g		30683	PRS-3/8-3-B
		2.630 g		30684	PRS-3/8-4-B
		3.100 g		30685	PRS-3/8-5-B
		3.500 g		30686	PRS-3/8-6-B

Accesorios

Bloque de conexión PRS					
	Conexión neumática 1	Peso del producto	Material de la placa base	N.º art.	Tipo
	G3/4	4.620 g	Aluminio	30688	PRS-3/8-8-B
		5.600 g		30690	PRS-3/8-10-B

Placa ciega para posiciones no ocupadas PRSB			
	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	VDMA24364-B1/B2-L	15909	PRSB-1/8-B
		30666	PRSB-1/4-B
		30681	PRSB-3/8-B

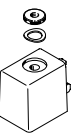
Placa ciega para posiciones no ocupadas PALB			
	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	VDMA24364-B1/B2-L	30905	PALB-3/8-B
		30903	PALB-1/8-B
		30904	PALB-1/4-B

Tapón de sellado PRSV para la formación de zonas de presión			
	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	VDMA24364-B1/B2-L	160997	PRSV-1/8
		160996	PRSV-1/4

Accionamiento manual auxiliar AHB			
	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo
	2 - riesgo de corrosión moderado	157651	AHB-MD/MF/MV

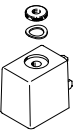
1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Placa de identificación KMC/F/V-BZ-35X			
	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	VDMA24364-B2-L	33362	KMC/F/V-BZ-35X

Bobinas magnéticas F, sin caja tomacorriente							
	Valores característicos de las bobinas	Tipo de protección contra explosión de gas	Tipo de protección contra explosión de polvo	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	110 VAC: 50/60Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA					34420	MSFW-110-50/60-OD

Accesorios

Bobinas magnéticas F, sin caja tomacorriente

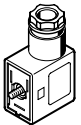
	Valores característicos de las bobinas	Tipo de protección contra explosión de gas	Tipo de protección contra explosión de polvo	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	N.º art.	Tipo
	110 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130 °C X Dc IP65	II 3G	II 3D	536933	MSFW-110-50/60-EX
	12 V DC: 4,1 W					34410	MSFG-12-OD
	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130 °C X Dc IP65	II 3G	II 3D	34422	MSFW-230-50/60-OD
						536934	MSFW-230-50/60-EX
	240 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA					34424	MSFW-240-50/60-OD
	24 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130 °C X Dc IP65	II 3G	II 3D	34415	MSFW-24-50/60-OD
						536932	MSFW-24-50/60-EX
	24 V DC: 4,5 W, 42 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA					34411	MSFG-24/42-50/60-OD
	24 V DC: 4,5 W	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130 °C X Dc IP65	II 3G	II 3D	536931	MSFG-24-EX
	42 V DC: 5,5 W					34413	MSFG-42-OD
	48 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 9,0 VA, potencia de retención de 7,0 VA					34418	MSFW-48-50/60-OD

Accesorios

Bobinas magnéticas F, cable con extremo abierto, 3 hilos

	Valores característicos de las bobinas	Tipo de protección contra explosión de gas	Tipo de protección contra explosión de polvo	Categoría ATEX para gas	Categoría ATEX para polvo	Longitud del cable	N.º art.	Tipo	
	110 V AC: 50/60 Hz, potencia de 4,18 VA	Ex mb IIC T5 Gb	Ex mb IIIC T95°C Db	II 2G	II 2D	1 m	8059811	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M	
						5 m	8059812	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M	
	230 V AC: 50/60 Hz, potencia 5,0 VA						1 m	8059809	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M
						5 m	8059810	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M	
	24 V AC: 50/60 Hz, potencia de 3,85 VA						1 m	8059808	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M
	24 V DC: 4,36 W							8059804	VACF-B-K1-1-1-EX4-M
								5 m	8059805
							10 m	8059806	VACF-B-K1-1-10-EX4-M
							20 m	8059807	VACF-B-K1-1-20-EX4-M

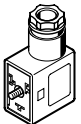
Caja tomacorriente para bobinas magnéticas F, sin cable, conexión por cable con tornillos prisioneros

	Conexión eléctrica 2	Racor de cables	N.º art.	Tipo
		M16x1,5	539710	MSSD-F-M16
	Borne atornillado	Pg9	34431	MSSD-F

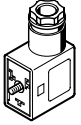
Cable de conexión para bobinas magnéticas F

Cable de conexión para bobinas magnéticas F					
	Indicador de posición de conmutación	Tensión nominal de funcionamiento DC	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
		24 V	2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	Diodo emisor de luz		2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

Caja tomacorriente para bobinas magnéticas V, sin cable, conexión por cable con tornillos prisioneros

	Conexión eléctrica 2	Racor de cables	N.º art.	Tipo
	Borne atornillado	Pg9	33295	MSSD-V

Caja tomacorriente para bobinas magnéticas V, sin cable, conexión por cable con tecnología IDC

	Tipo de fijación	N.º art.	Tipo
	En la electroválvula con tornillo central M3	539713	MSSD-V-M16

Accesorios

Cable de conexión para bobinas magnéticas V					
	Indicación del estado de conmutación	Tensión nominal de funcionamiento DC	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Diodo emisor de luz	24 V	2,5 m	30939	KMV-1-24DC-2,5-LED
			5 m	30941	KMV-1-24DC-5-LED
			10 m	193456	KMV-1-24-10-LED

Junta iluminada para bobinas magnéticas F			
	Margen de tensiones de servicio DC	N.º art.	Tipo
	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC

Junta iluminada para bobinas magnéticas V			
	Margen de tensiones de servicio DC	N.º art.	Tipo
	12 ... 24 V	35558	MV-LD-12-24DC