

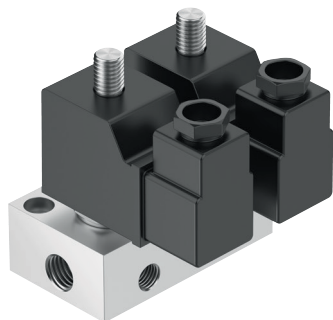
Electroválvula de programa adicional

FESTO



Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales – Bloque de electroválvulas



Abreviatura de tipo	BMCH	BMFH
Forma constructiva	Válvula de asiento con reposición por muelle	
Función de la válvula	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas, 3x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	
Principio de sellado	Blando	
Tipo de accionamiento	Eléctrico	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Tipo de control	Directo	
Diámetro nominal	2,5	1,3
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	160 l/min	50 l/min
Aptitud para vacío	sí	–
Tipo de fijación	Con taladro pasante	
Cantidad máx. de posiciones de válvula	2, 3	

Especificaciones técnicas - Electricidad, producto modular

Abreviatura de tipo	BMCH	BMFH
Conexión eléctrica	Conector	
Consumo de potencia inicio	30 W	7,5 W
Consumo de potencia retención	22 W	6 W

Conexiones neumáticas - Batería de electroválvulas

Abreviatura de tipo	BMCH	BMFH
Conexión neumática 1	G1/4	G1/8
Conexión neumática 2	G1/8	M5
Conexión neumática 3	G1/8	M5

Materiales - Batería de electroválvulas

Material del cuerpo	Aluminio	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L	

Condiciones de funcionamiento y del entorno - Bloque de electroválvulas

Abreviatura de tipo	BMCH	BMFH
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)	
Presión de funcionamiento	-0,095 ... 0,7 MPa	0 ... 0,8 MPa
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 7 bar	0 ... 8 bar
Temperatura ambiente	-5 ... 40°C	
Temperatura del medio	-10 ... 60°C	
Grado de protección	IP65	

Hoja de datos

Datos técnicos generales - Válvulas de asiento con muelle de retorno



Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable	3/2 cerrada monoestable	3/2 vías, normalmente abierta, monoestable
Forma constructiva	Válvula de asiento con reposición por muelle		
Principio de sellado	Blando		
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Tipo de reposición	Muelle mecánico		
Tipo de control	Directo		
Accionamiento manual auxiliar	Ninguna	Con enclavamiento	
Diámetro nominal	4	2,5	
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	300 l/min	160 l/min	70 l/min
Sentido de flujo	No reversible		
Tipo de fijación	Con taladro pasante		

Tiempos de conmutación - Válvulas de asiento con muelle de reposición

Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable	3/2 cerrada monoestable	3/2 vías, normalmente abierta, monoestable
Tiempo de conmutación ON	18 ms	12 ms	
Tiempo de conmutación OFF	20 ms	13 ms	

Especificaciones técnicas - Eléctricas, válvulas de asiento con muelle de reposición

Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable	3/2 cerrada monoestable	3/2 vías, normalmente abierta, monoestable
Valores característicos de las bobinas	110 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 30,0 VA, potencia de retención de 22,0 VA 110 V DC: 12,7 W 120 V AC: 60 Hz, potencia de arranque de 30,0 VA, potencia de retención de 22,0 VA 12 V AC: 50 Hz, potencia de arranque de 30,0 VA, potencia de retención de 22,0 VA 12 V DC: 11,7 W 220 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 30,0 VA, potencia de retención de 22,0 VA 220 V DC: 15,0 W 240 V AC: 50 Hz, potencia de arranque de 30,0 VA, potencia de retención de 22,0 VA 240 V DC: 17,9 W 24 V AC: 50 Hz, potencia de arranque de 30,0 VA, potencia de retención de 22,0 VA 24 V DC: 11,0 W 380 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 30,0 VA, potencia de retención de 22,0 VA 42 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 30,0 VA, potencia de retención de 22,0 VA 42 V DC: 12,0 W 48 V AC: 50 Hz, potencia de arranque de 30,0 VA, potencia de retención de 22,0 VA 96 V DC: 11,0 W		
Tiempo de conexión	100%		

Conexiones neumáticas- Válvulas de asiento con muelle de reposición

Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable	3/2 cerrada monoestable	3/2 vías, normalmente abierta, monoestable
Conexión neumática 1	G1/8		
Conexión neumática 2	G1/8		
Conexión neumática 3	—	G1/8	

Materiales - Válvulas de asiento con muelle de reposición

Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-C1-L

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno - Válvulas de asiento con muelle de reposición

Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable	3/2 cerrada monoestable	3/2 vías, normalmente abierta, monoestable
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sobre el medio de trabajo/mando	–		
Presión de funcionamiento	-0,095 ... 0,7 MPa	0 ... 0,7 MPa	
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 7 bar	0 ... 7 bar	
Temperatura ambiente	-5 ... 40°C		
Temperatura del medio	-10 ... 60°C		
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 100°C		
Grado de protección	IP65		

Especificaciones técnicas generales - Válvula de asiento de disco

Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable	3/2 cerrada monoestable	3/2 vías, normalmente abierta, monoestable
Forma constructiva	Asiento de placa		
Principio de sellado	Blando		
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Tipo de reposición	Muelle mecánico		
Tipo de control	Directo		
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento	Sin enclavamiento	Con enclavamiento
Diámetro nominal	1,5	1,3	1,5
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	75 l/min	58 l/min	46 l/min
Sentido de flujo	No reversible		
Aptitud para vacío	–		
Función de escape	No estrangulable		
Posición de montaje	Cualquiera		
Tipo de fijación	Con taladro pasante		

Tiempos de conmutación - Válvulas de asiento de disco

Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable	3/2 cerrada monoestable	3/2 vías, normalmente abierta, monoestable
Tiempo de conmutación ON	6,2 ms	9 ms	12 ms
Tiempo de conmutación OFF	5 ms	16 ms	8,5 ms

Especificaciones técnicas - Electricidad, válvula de asiento de disco

Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable	3/2 cerrada monoestable	3/2 vías, normalmente abierta, monoestable
Conexión eléctrica	–		
Valores característicos de las bobinas	–		
Tiempo de conexión	–		

Conexiones neumáticas-Válvulas de asiento de disco

Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable	3/2 cerrada monoestable	3/2 vías, normalmente abierta, monoestable
Conexión neumática 1	M5		
Conexión neumática 2	M5		
Conexión neumática 3	–	M5	

Hoja de datos

Materiales- Válvulas de asiento de disco

Material del cuerpo	–
Nota sobre el material	–
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno- Válvulas de asiento de disco

Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable	3/2 cerrada monoestable	3/2 vías, normalmente abierta, monoestable
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 ... 0,8 MPa		0 ... 0,65 MPa
Presión de funcionamiento	0 ... 8 bar		0 ... 6,5 bar
Temperatura ambiente	-15 ... 40°C		
Temperatura del medio	-15 ... 60°C		
Temperatura de almacenamiento	–		
Grado de protección	–		
Certificación	–	c UL us - Recognized (OL)	

Especificaciones técnicas generales – Pasamuros giratorio

Serie	Electroválvula con núcleo de bobina magnética F, monoestable, normalmente cerrada
Función de la válvula	3/2 cerrada monoestable
Función de la válvula	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada
Tipo de válvula distribuidora	Válvula con conexiones roscadas
Tipo de accionamiento	Eléctrico

Conexiones neumáticas - Válvulas de manguito

Conexión neumática 1	G1/8
Conexión neumática 2	G1/8
Conexión neumática 3	G1/8

Materiales - Válvulas de manguito

Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

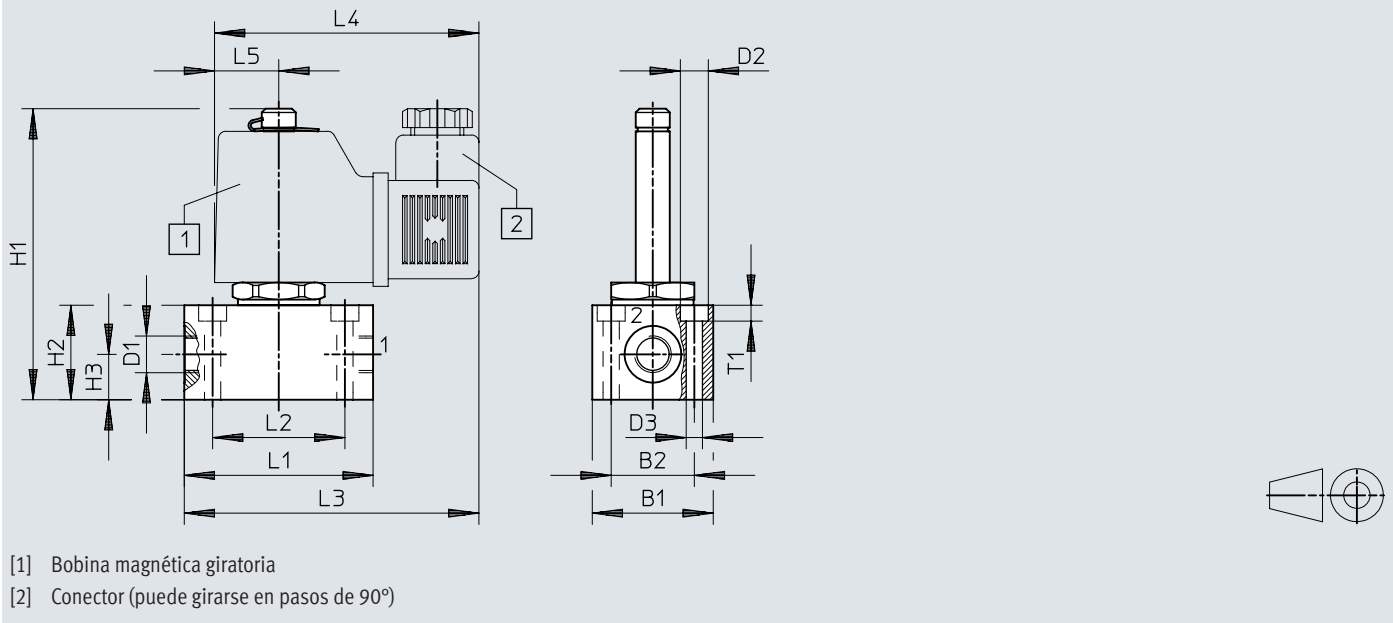
Condiciones de funcionamiento y del entorno - Válvula de manguito

Presión de funcionamiento	0,5 ... 8 bar
Grado de protección	IP65

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas de asiento con muelle de reposición, electroválvulas 2/2-way

Descargar datos CAD www.festo.com

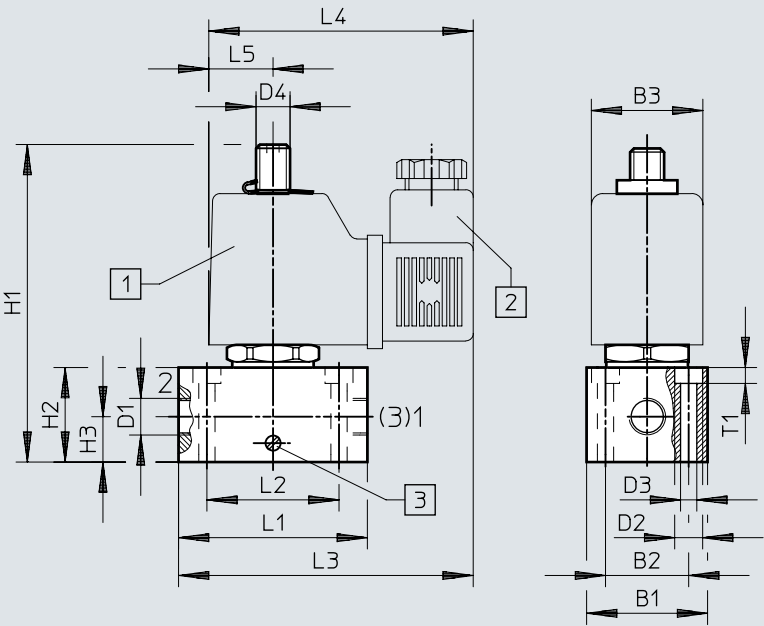


	B1	B2	D1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L4	T1
MC-2-1/8	32	22	G1/8	8	4,5	77	25	12	50	35	77	70	18	4,7

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas de asiento con muelle de reposición, electroválvulas
3/2-way

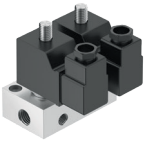
Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Bobina magnética giratoria
- [2] Conector (puede girarse en pasos de 90°)
- [3] Accionamiento manual auxiliar

	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	T1
MCH-3-1/8	32	22	29,5	G1/8	8	4,5	G1/8	83	25	12	50	35	78	70	17	4,7
MOCH-3-1/8	32	22	29,5	G1/8	8	4,5	G1/8	84	25	12	50	35	78	70	17	4,8

Referencias de pedido

Referencias- Batería de electroválvulas						
	Abreviatura de tipo	Función de la válvula	Cantidad máx. de posiciones de válvula	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	BMCH	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	2	680 g	6686	BMCH-2-3-1/8
		3x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	3	1.010 g	6687	BMCH-3-3-1/8
	BMFH	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	2	245 g	4522	BMFH-2-3-M5
		3x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	3	350 g	4523	BMFH-3-3-M5

Referencias: válvulas de asiento con muelle de retorno						
	Abreviatura de tipo	Función de la válvula	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	MC	2/2 cerrada monoestable		2187	MC-2-1/8	
	MCH	3/2 cerrada monoestable		2199	MCH-3-1/8	
	MOCH	3/2 vías, normalmente abierta, monoestable		2211	MOCH-3-1/8	

Referencias-Válvulas de asiento de disco						
	Abreviatura de tipo	Función de la válvula	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	MFH	2/2 cerrada monoestable		4573	MFH-2-M5	
		3/2 cerrada monoestable		4450	MFH-3-M5	
	MOFH	3/2 vías, normalmente abierta, monoestable		4543	MOFH-3-M5	

Referencias - Válvulas de manguito						
	Abreviatura de tipo	Función de la válvula	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	MFH	3/2 cerrada monoestable		11121	MFH-3-1/8-SEU	