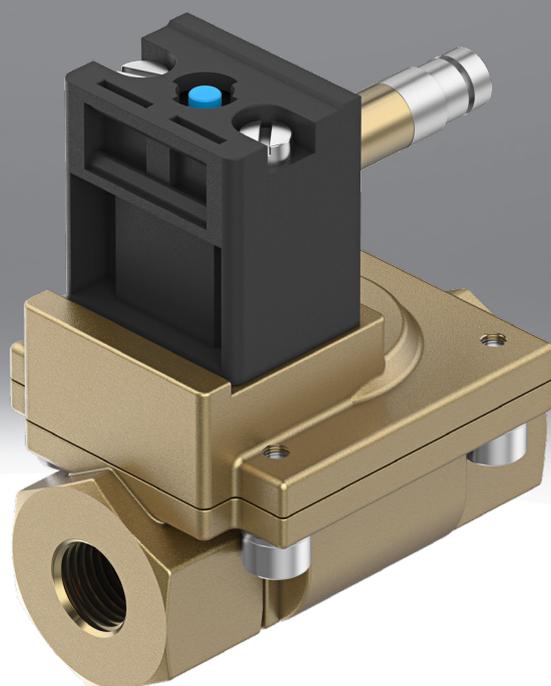


Electroválvula, métrica MN1H

FESTO

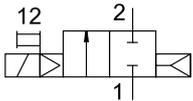


Características

Información resumida

- Válvula de diafragma servopilotada
- Ejecución en latón
- Únicamente para fluidos gaseosos
- Montaje en línea o con taladros pasantes
- Tensión de funcionamiento 24 V DC, 110/230 V AC (50 ... 60 Hz)
- Al conectar la tensión se excita el imán y la válvula conmuta.

Función



Códigos del producto

001	Serie
MN1H	Válvula con núcleo de bobina magnética MSN, monoestable MN1H

002	Función de la válvula
2	Válvula de 2/2 vías

003	Conexión de las válvulas de proceso de asiento inclinado
1/4	G1/4
3/8	G3/8
1/2	G1/2
3/4	G3/4
1	G1
1 1/2	G1 1/2

004	Material del cuerpo
MS	Latón

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Conexión de las válvulas de proceso	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/2
Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable					
Forma constructiva	Válvula de diafragma					
Principio de sellado	Blando					
Tipo de accionamiento	Eléctrico					
Tipo de reposición	Muelle neumático					
Tipo de control	Servopilotado					
Sentido de flujo	No reversible					
Función de escape	No estrangulable					
Accionamiento manual auxiliar	Con accesorios enclavables, Sin enclavamiento					
Tipo de fijación	Instalación en la tubería					
Posición de montaje	Cualquiera					
Díámetro nominal	13 mm		20 mm		25 mm	
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	2.000 l/min	2.900 l/min	3.100 l/min	10.000 l/min	11.500 l/min	30.500 l/min
Peso del producto	450 g		400 g	1.100 g	1.000 g	2.600 g

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Medio	Aire comprimido filtrado, grado de filtración de 200 µm					
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)					
Presión del medio	0,5 ... 10 bar					
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C					
Temperatura del medio	-10 ... 60°C					

Tiempos de conmutación de la válvula

Conexión de las válvulas de proceso	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/2
Tiempo de conmutación ON	30 ms			120 ms	230 ... 440 ms	
Tiempo de conmutación OFF	100 ms			180 ms	300 ... 1.000 ms	

Materiales

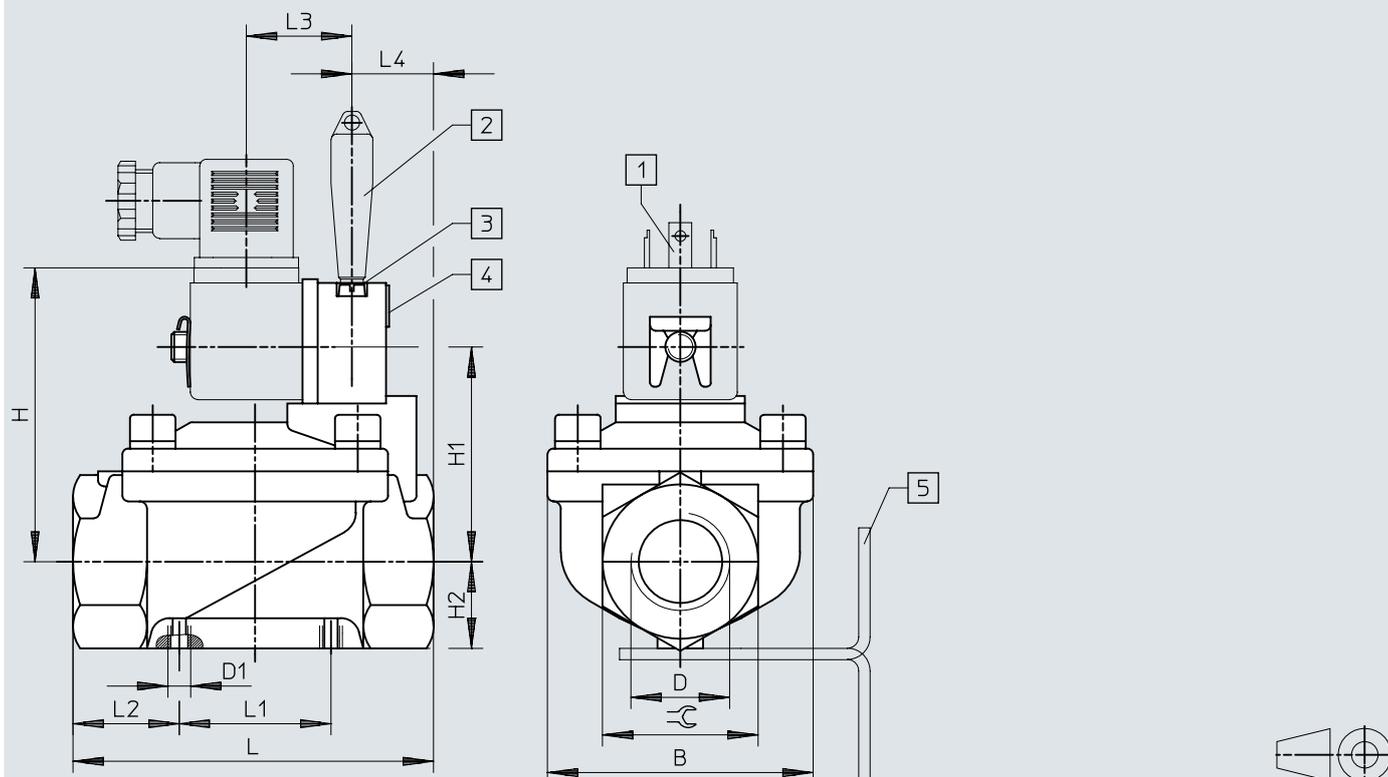
Material del cuerpo	Latón
Código de material del cuerpo	-
Material de los tornillos	Acero inoxidable de alta aleación
Código de material tornillo	1,4301

Datos eléctricos

Conexión eléctrica	Forma A, Conector, según DIN NE 175301-803, Forma rectangular
Valores característicos de las bobinas	110 V AC: 50 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA, 110 V AC: 60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA, 230 V AC: 50 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA, 230 V AC: 60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA, 24 V DC: 2,5 W
Grado de protección	IP65, Con caja tomacorriente

Dimensiones

Dimensiones – Válvula de 2/2 vías

Descargar datos CAD www.festo.com

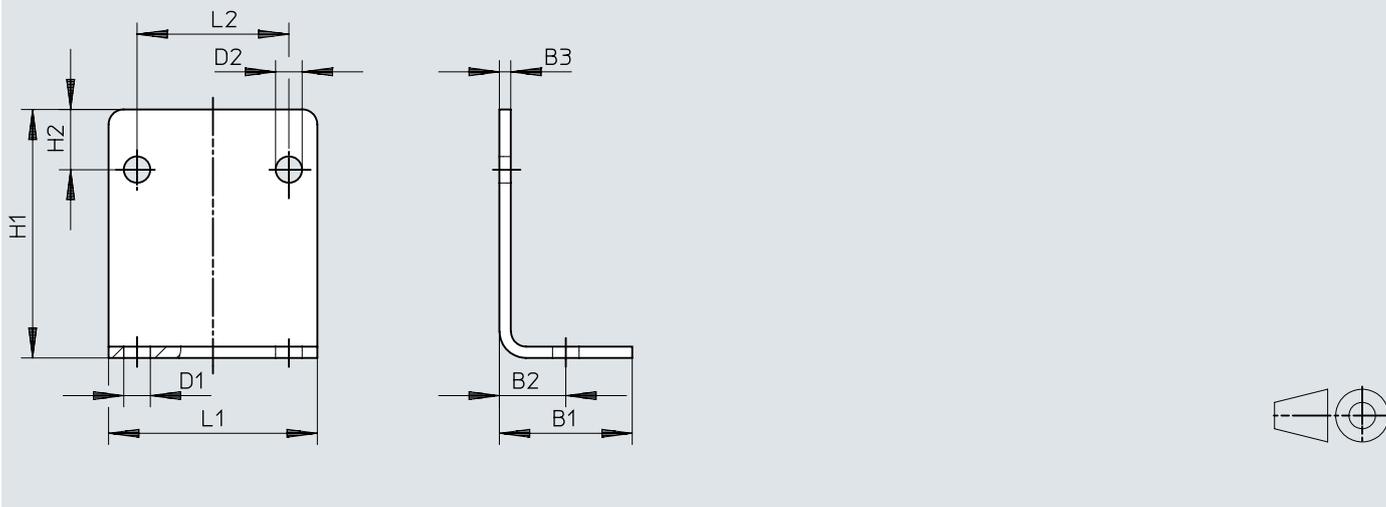
- [1] Conexión para caja tomacorriente según EN 175301-803, forma A
 [2] Accionamiento manual, con enclavamiento
 [3] Accionamiento manual, con reposición
 [4] Espacio para placas de identificación IBS-9x20
 [5] Escuadra de montaje HRM-...

	D	B	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	⊕
MN1H-2-1/4-MS	G1/4	48	M4	67	46	15	67	25	21	26,5	20	27
MN1H-2-3/8-MS	G3/8	48	M4	67	46	15	67	25	21	26,5	20	27
MN1H-2-1/2-MS	G1/2	48	M4	67	46	15	67	25	21	26,5	20	27
MN1H-2-3/4-MS	G3/4	70	M6	78	57	23	95	40	27,5	26,5	21,5	41
MN1H-2-1-MS	G1	70	M6	78	57	23	95	40	27,5	26,5	21,5	41
MN1H-2-1 1/2-MS	G1 1/2	96	M6	91,5	70,5	31,5	140	59,5	38,3	26,5	30	58

Dimensiones

Dimensiones – Escuadra de montaje HRM

Descargar datos CAD www.festo.com

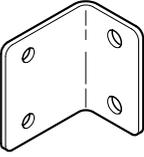


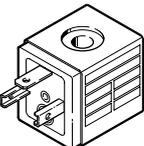
	B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	H1	H2	L1	L2 ±0,1
HRM-1	25	12,5	2	6	5	37	10	40	25
HRM-2	35	17,5	3	7	7	66	16	55	40
HRM-3	47	23,5	3	9	7	87	23	75	59,5

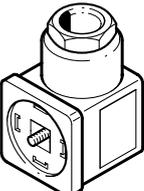
Referencias de pedido

Referencias de pedido			
	Conexión de las válvulas de proceso	N.º art.	Tipo
	G1/4	161725	MN1H-2-1/4-MS
	G3/8	161727	MN1H-2-3/8-MS
	G1/2	161728	MN1H-2-1/2-MS
	G3/4	161731	MN1H-2-3/4-MS
	G1	161732	MN1H-2-1-MS
	G1 1/2	161734	MN1H-2-1 1/2-MS

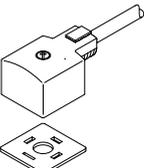
Accesorios

Escuadra de montaje HRM				
	Tamaños	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Tamaño 1	39 g	9769	HRM-1
	Tamaño 2	130 g	9770	HRM-2
	Tamaño 3	246 g	9771	HRM-3

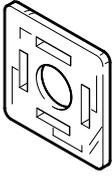
Bobinas magnéticas				
	Valores característicos de las bobinas	N.º art.	Tipo	
	110 V AC: 50 Hz, potencia de arranque de 7,5 VA, potencia de retención de 5,0 VA, 110 V AC: 60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA, 120 V AC: 60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA	123061	MSN1W-110AC-OD	
	230 V AC: 50 Hz, potencia de arranque de 7,5 VA, potencia de retención de 5,0 VA, 230 V AC: 60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA	123062	MSN1W-230AC-OD	
	24 V DC: 2,5 W	123060	MSN1G-24DC-OD	

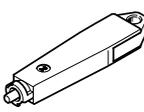
Caja tomacorriente sin cable				
	Conexión eléctrica	N.º art.	Tipo	
	3 pines, Zócalo acodado, Forma A, según DIN NE 175301-803, Forma rectangular MSC, Forma rectangular MSN1	34583	MSSD-C	

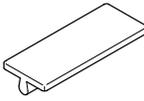
Caja tomacorriente sin cable con tecnología IDC				
	Conexión eléctrica	N.º art.	Tipo	
	4 pines, Zócalo, Forma A	192748	MSSD-C-S-M16	

Cables de conexión					
	Tensión nominal de funcionamiento DC	Longitud del cable	Indicación del estado de conmutación	N.º art.	Tipo
		2,5 m		30932	KMC-1-230AC-2,5
		5 m		30934	KMC-1-230AC-5
	24 V	2,5 m	Diodo emisor de luz	30931	KMC-1-24DC-2,5-LED
		5 m		30933	KMC-1-24DC-5-LED
		10 m		193459	KMC-1-24-10-LED

Accesorios

Junta iluminada			
	Margen de tensiones de servicio DC	N.º art.	Tipo
	12 ... 24 V	19145	MC-LD-12-24DC

Accionamiento manual auxiliar			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para bobinas N1	157651	AHB-MD/MF/MV

Placas de identificación			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	El suministro incluye 20 unidades enmarcadas	18182	IBS-9X20