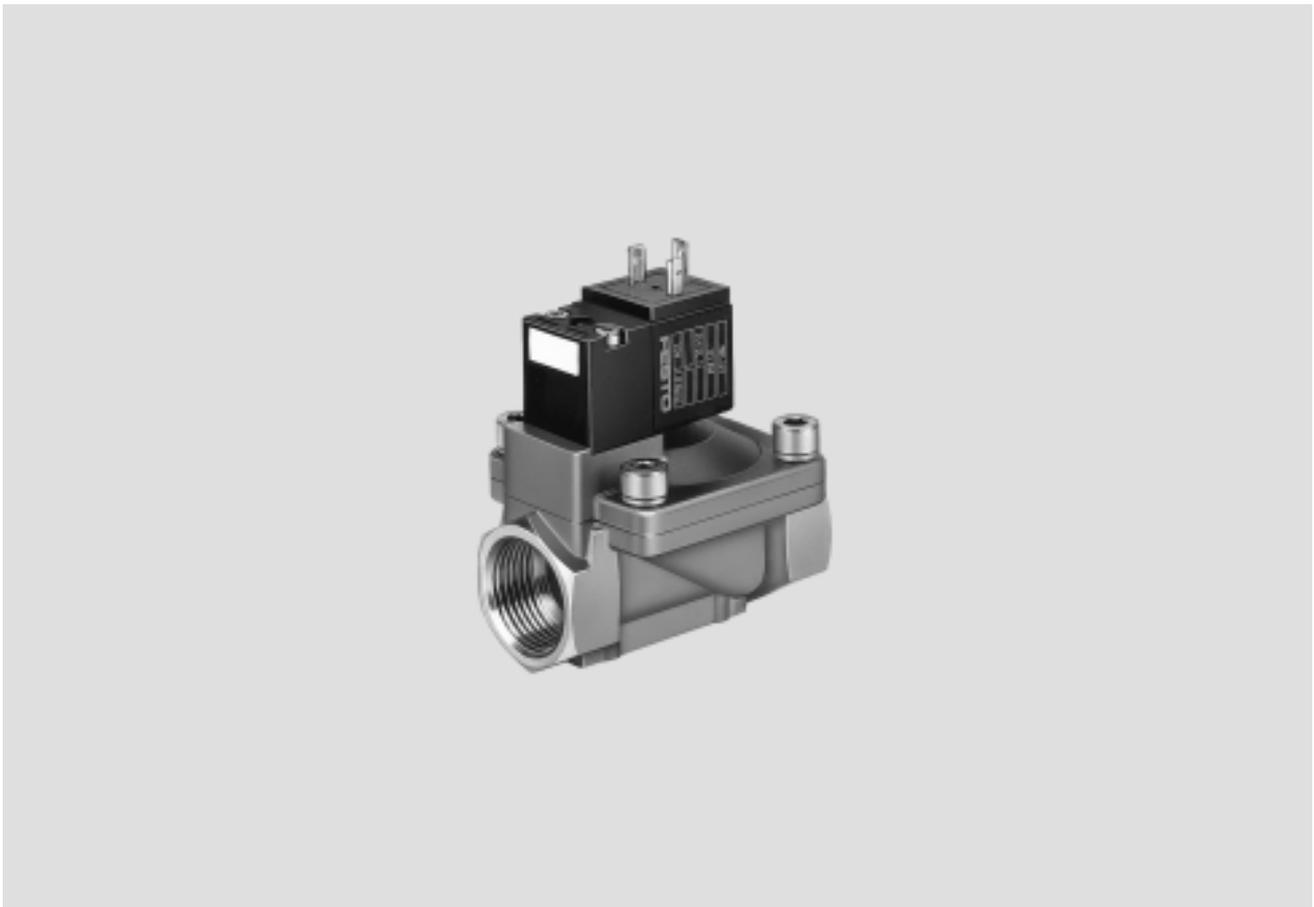




# Electroválvulas MN1H-MS, ejecución en latón

Características

FESTO

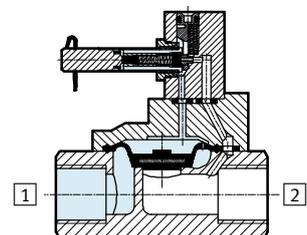


## Función

Al conectar la tensión se excita el imán y la válvula conmuta.

La válvula MN1H-2-1½-MS está provista de un amortiguador ajustable al cerrar.

- 1 Conexión de aire comprimido
- 2 Línea de trabajo o de salida

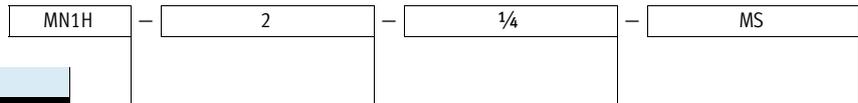


-  - Importante

Al aplicar presión, se abre la membrana por unos instantes.

# Electroválvulas MN1H-MS, ejecución en latón

Código para el pedido



Tipo	
MN1H	Monoestable, para bobina N1

Función de válvula	
2	Válvula de 2/2 vías

Conexión, válvula	
1/4	G1/4
3/8	G3/8
1/2	G1/2
3/4	G3/4
1	G1
1 1/2	G1 1/2

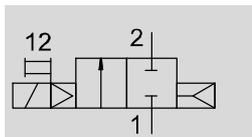
Material del cuerpo	
MS	Latón

# Electroválvulas MN1H-MS, ejecución en latón

FESTO

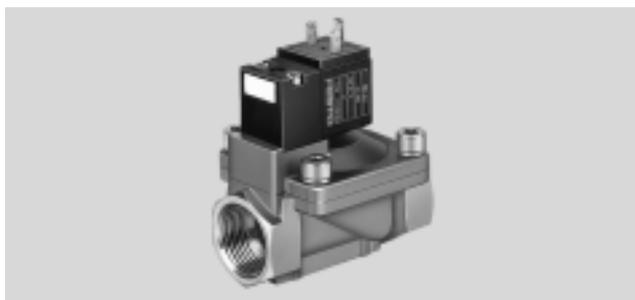
Hoja de datos

Función



-  - Caudal  
2000 ... 30500 l/min

-  - Tensión  
24 V DC  
110, 230 V AC



Datos técnicos generales							
Conexión, válvula	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/2	
Función de válvula	Válvula de 2/2 vías						
Construcción	Válvula de membrana						
Principio de estanquidad	Por junta de material sintético						
Tipo de accionamiento	Eléctrico						
Forma de reposición	Muelle neumático						
Tipo de mando	Servopilotaje						
Sentido del flujo	irreversible						
Función de escape	Sin estrangulación						
Accionamiento manual auxiliar	Con pulsador; con accesorio, enclavado						
Tipo de fijación	Montaje en línea						
Posición de montaje	Indistinta						
Diámetro nominal [mm]	13	13	13	20	25	40	
Caudal nominal [l/min]	2000	2900	3100	10000	11500	30500	
Peso del producto [g]	450	450	400	1100	1000	2600	
Materiales	Cuerpo		Latón				
	Membrana		Caucho nitrílico				
Par de apriete máximo <sup>1)</sup> [Nm]	35	60	105	200	380	850	

1) Conexiones 1 y 2

-  - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar
Indicación sobre los fluidos de funcionamiento / de mando	Opción de funcionamiento con lubricación (necesaria siempre a continuación)
Presión del fluido [bar]	0,5 ... 10
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +60

Tiempo de conmutación de la válvula [ms]		
Conexión, válvula	Conexión	Desconexión
G1/4	30	100
G3/8	30	100
G1/2	30	100
G3/4	120	180
G1	120	180
G1 1/2	230 ... 440	300 ... 1000

Materiales		
Electroválvulas		Código del material
Cuerpo	Latón	
Tornillos	Acero de aleación fina, inoxidable	1.4301

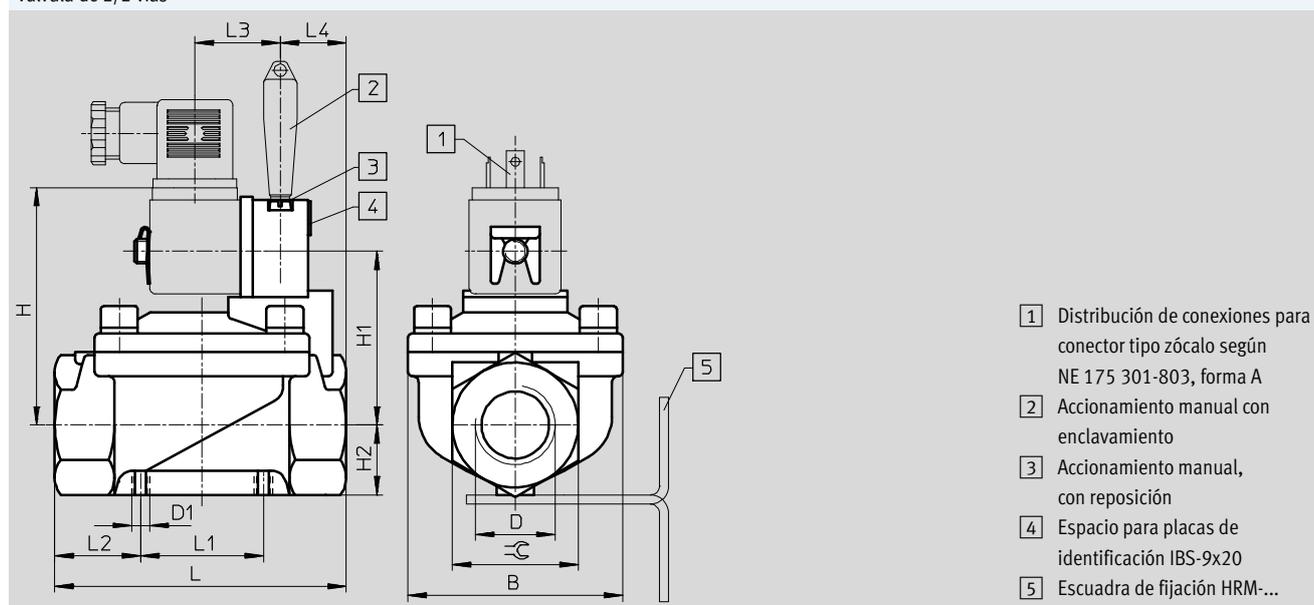
# Electroválvulas MN1H-MS, ejecución en latón

Hoja de datos

Datos eléctricos			
Bobinas N1			
Conexión eléctrica		Conector cuadrado tipo clavija, según NE 175 301-803, forma A	
Tensión de funcionamiento	Tensión continua	[V DC]	24
	Tensión alterna	[V AC]	110/230 (50 ... 60 Hz)
Valores característicos de las bobinas	Tensión continua	[W]	2,5
	Tensión alterna	[VA]	Atracción: 5 Mantenimiento: 3,7
Clase de protección según NE 60 529		IP65 (con conector tipo zócalo)	

## Dimensiones Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula de 2/2 vías



- 1 Distribución de conexiones para conector tipo zócalo según NE 175 301-803, forma A
- 2 Accionamiento manual con enclavamiento
- 3 Accionamiento manual, con reposición
- 4 Espacio para placas de identificación IBS-9x20
- 5 Escuadra de fijación HRM-...

Conexión, válvula D	B	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	≅
G $\frac{1}{4}$	48	M4	67	46	15	67	25	21	26,5	20	27
G $\frac{3}{8}$	48	M4	67	46	15	67	25	21	26,5	20	27
G $\frac{1}{2}$	48	M4	67	46	15	67	25	21	26,5	20	27
G $\frac{3}{4}$	70	M6	78	57	23	95	40	27,5	26,5	21,5	41
G1	70	M6	78	57	23	95	40	27,5	26,5	21,5	41
G1 $\frac{1}{2}$	96	M6	91,5	70,5	31,5	140	59,5	38,3	26,5	30	58

• Important: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Referencias			
Símbolo	Conexión neumática	Nº art.	Tipo
	G $\frac{1}{4}$	161725	MN1H-2- $\frac{1}{4}$ -MS
	G $\frac{3}{8}$	161727	MN1H-2- $\frac{3}{8}$ -MS
	G $\frac{1}{2}$	161728	MN1H-2- $\frac{1}{2}$ -MS
	G $\frac{3}{4}$	161731	MN1H-2- $\frac{3}{4}$ -MS
	G1	161732	MN1H-2-1-MS
	G1 $\frac{1}{2}$	161734	MN1H-2-1 $\frac{1}{2}$ -MS

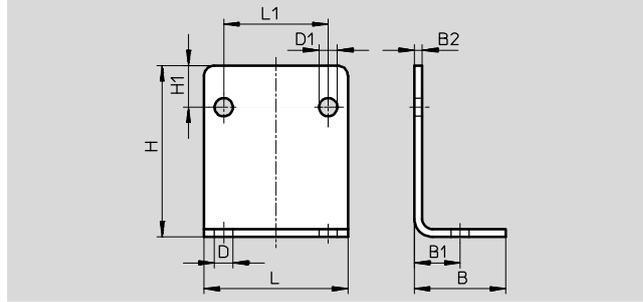
# Electroválvulas MN1H-MS, ejecución en latón

FESTO

Accesorios

## Escuadra de fijación HRM

Material:  
Acero cincado



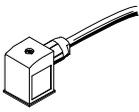
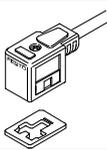
Dimensiones y referencias												
Para válvulas con conexión neumática	B	B1	B2	D Ø	D1 Ø	H	H1	L	L1	Peso [g]	Nº art.	Tipo
G $\frac{1}{4}$ ... G $\frac{1}{2}$	25	12,5	2	6	5	37	10	40	25	39	<b>9769</b>	<b>HRM-1</b>
G $\frac{3}{4}$ ... G1	35	17,5	3	7	7	66	16	55	40	130	<b>9770</b>	<b>HRM-2</b>
G1 $\frac{1}{2}$	47	23,5	3	9	7	87	23	75	59,5	246	<b>9771</b>	<b>HRM-3</b>

# Electroválvulas MN1H-MS, ejecución en latón

FESTO

Accesorios

Referencias: Bobinas		Hojas de datos → Internet: msn1g	
	Tensión	Nº art.	Tipo
	24 V DC	123060	MSN1G-24DC-OD
	110 V AC, 50 ... 60 Hz	123061	MSN1W-110AC-OD
	230 V AC, 50 ... 60 Hz	123062	MSN1W-230AC-OD

Referencias: Conectores tipo zócalo, cables				
	Tensión	Longitud [m]	Indicación de estado con LED	Nº art. Tipo
Conector tipo zócalo sin cable <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: mssd-c</span>				
	-	-	-	34583 MSSD-C
Conector tipo zócalo sin cable, con sistema autocortante y autoaislante <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: mssd-c</span>				
	-	-	-	192748 MSSD-C-S-M16
Cables <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: kmc-1</span>				
	24 V DC	2,5	■	30931 KMC-1-24DC-2,5-LED
	24 V DC	5	■	30933 KMC-1-24DC-5-LED
	24 V DC	10	■	193459 KMC-1-24DC-10-LED
	Hasta 230 V	2,5	-	30932 KMC-1-230AC-2,5
	Hasta 230 V	5	-	30934 KMC-1-230AC-5

Referencias: Junta iluminada		Hojas de datos → Internet: mc-ld	
	Tensión	Nº art.	Tipo
	12 ... 24 V DC	19145	MC-LD-12-24DC
	230 V DC/V AC	19146	MC-LD-230AC

Referencias: Accesorios			
		Nº art.	Tipo
Accionamiento manual auxiliar			
	Para bobinas N1	157651	AHB-MD/MF/MV
Placas de identificación			
	El suministro incluye 20 unidades enmarcadas	18182	IBS-9x20