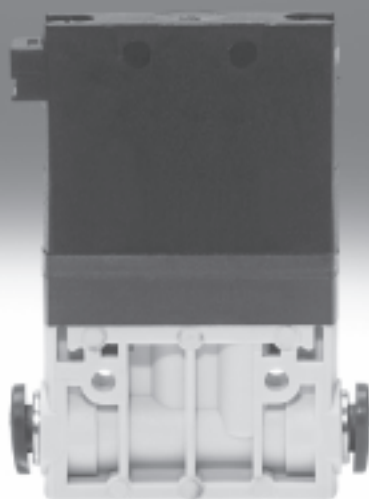


Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT

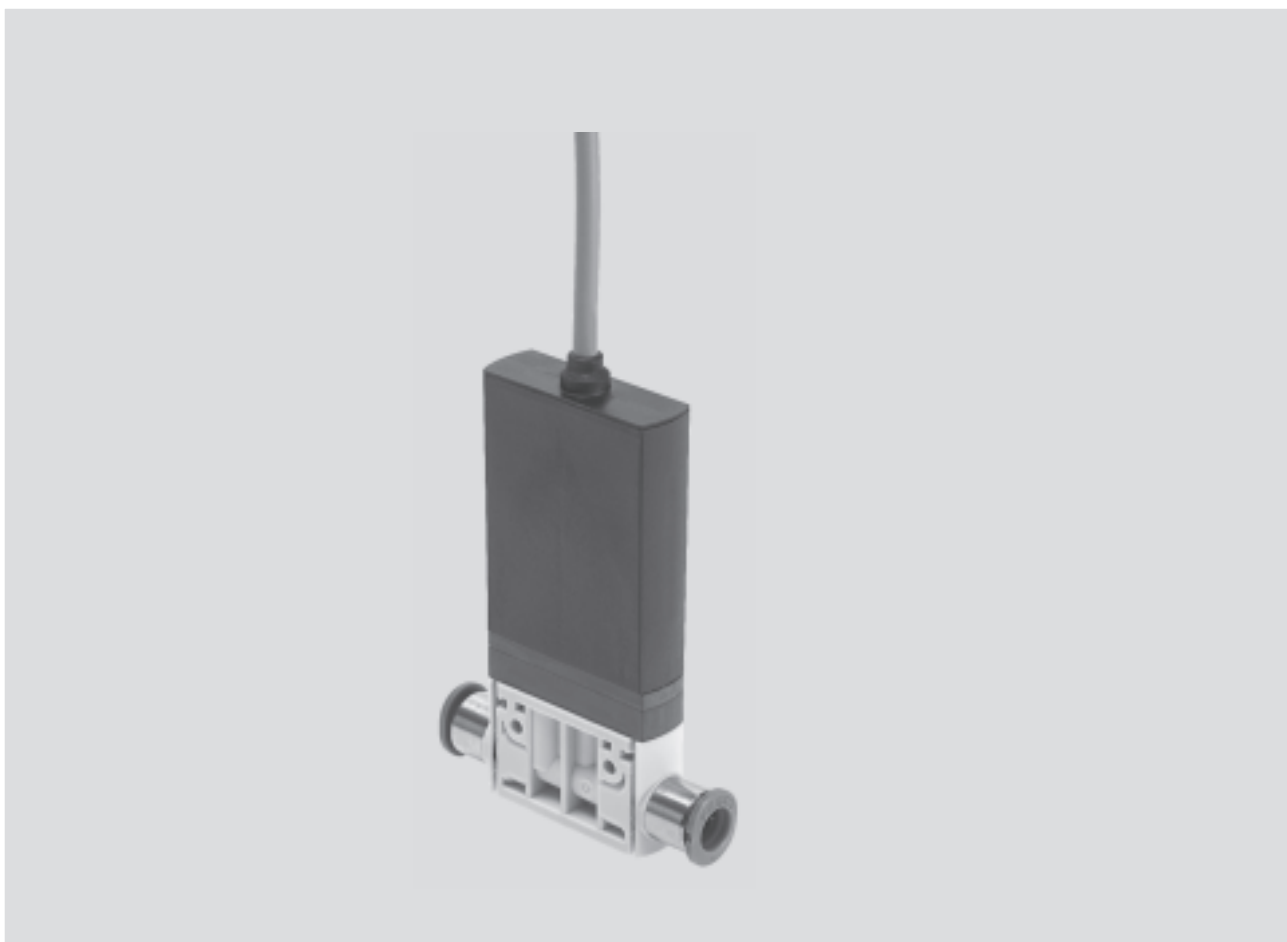
FESTO



Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT

Características

FESTO



Solución innovadora

- Conexión eléctrica individual mediante cable embebido y electrónica de control integrada en la válvula.
- Tiempos de conmutación inferiores a una milésima de segundo
- Margen de señales de control 3 ... 30 V DC

Funcionamiento seguro

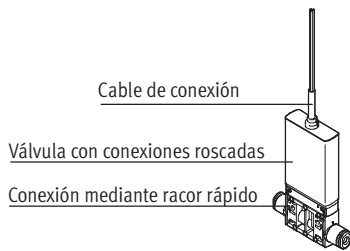
- Sustitución sencilla y rápida de las válvulas en caso necesario
- Sin conexión eléctrica enchufable, ya que lleva integrada la electrónica de control
- Hasta 7 mil millones de conmutaciones

Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT

Características

FESTO

MHJ



Válvula con conexiones roscadas

- Conexión mediante racor rápido integrado
- Conexión eléctrica con cable embebido

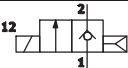
Electrónica de control integrada

- Estructura compacta
- Montaje rápido

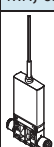
Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT

FESTO

Cuadro general de productos

Función	Símbolo	Forma	Tiempo de respuesta ¹⁾		Tensión de funcionamiento [V DC]	➔ Página/Internet
			Des- cone- xión	Cone- xión		
Válvula de 2/2 vías	MF = Caudal nominal normal 100 l/min					
		Válvula con conexiones roscadas	–	–	24	7

1) El tiempo de respuesta depende de la presión y de la tensión

Formas de montaje		
Forma		Válvula con conexiones roscadas
MHJ con cable embebido		
	Montaje directo	

Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT

FESTO

Código del producto

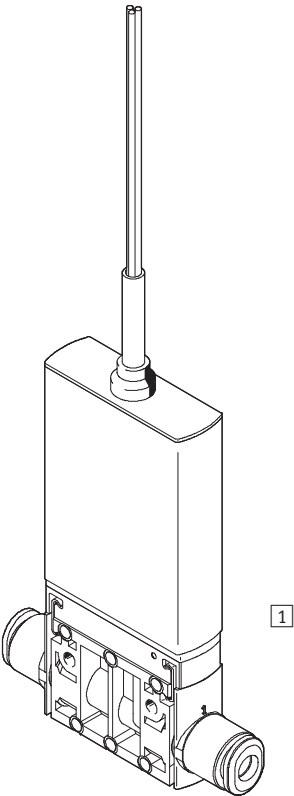
		MHJ	10	-	S	-	2,5	-	QS-1/4	-	MF
Serie de válvulas											
MHJ	Válvulas de respuesta rápida										
Tamaño											
10	10 mm										
Control integrado											
S	Con MHJ10										
Longitud del cable con MHJ10											
0,35	0,35 m										
2,5	2,5 m										
Conexión enchufable en válvulas con conexiones roscadas											
QS-1/4	Boquilla de conexión para tubo de diámetro exterior 1/4"										
Clase de caudal											
MF	Caudal mediano										

Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT



Cuadro general del sistema

Válvula individual



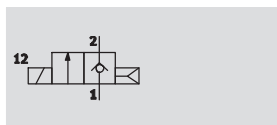
	Tipo	Descripción resumida	➔ Página/Internet
1	Válvula con conexiones roscadas	MHJ10-...-U Electroválvula de 2/2 vías	7

Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT

FESTO

Hoja de datos: Válvulas con conexiones roscadas, válvulas de 2/2 vías

Función



Válvula de 2/2 vías



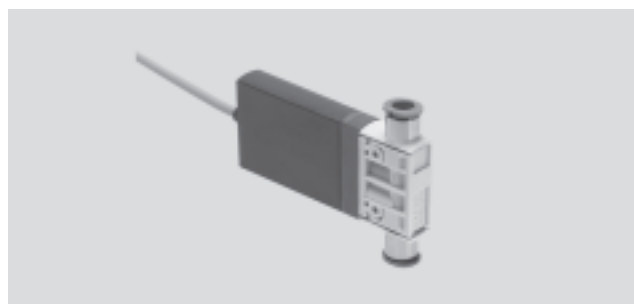
Tensión
24 V DC



Presión
+0,5 ... +6 bar



Temperatura
-5 ... +60 °C



Datos técnicos generales		
Función de válvula		Monoestable de 2/2 vías, normalmente cerrada
Construcción		Válvula de asiento con muelle recuperador
Tipo de junta		Junta dura
Duración en miles de millones de ciclos ¹⁾		5
Tipo de accionamiento		Eléctrico
Tipo de mando		Directo
Sentido del flujo		Irreversible
Posición de montaje		Indistinta
Tamaño	[mm]	10 ²⁾
Patrón	[mm]	10,5
Caudal nominal	[l/min]	100
Valor C	[l/sbar]	0,4
Valor b		0,38
Tipo de fijación		Montaje en línea o con taladros pasantes
Momentos máximos de apriete para tornillos de fijación	[Nm]	0,7
Conexiones neumáticas 1 y 2		QS-1/4
Peso del producto	[g]	40

1) La gran duración de las válvulas sólo se alcanza con el tipo "duro" de las juntas. Estas juntas siempre admiten una mínima fuga cuando la válvula está cerrada.

2) Patrón mín. admisible 10,5 mm

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Fluido		Aire comprimido filtrado sin lubricar; grado de filtración de 40 µm
Presión de funcionamiento	[bar]	+0,5 ... +6
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +60
Temperatura del fluido	[°C]	-5 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión CRC		2 ¹⁾
Certificación		Conformidad con RoHS

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

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

Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT

FESTO

Hoja de datos: Válvulas con conexiones roscadas, válvulas de 2/2 vías

Datos eléctricos			
Tensión de funcionamiento	[V DC]	24 ±10% = 21,6 ... 26,4 ¹⁾	
Margen de la señal de control	[V DC]	3 ... 30	
Potencia	Fase de corriente de baja intensidad	[W]	2
Potencia	Fase de corriente de alta intensidad	[W]	7
Clase de protección según EN 60529			IP65
Tiempo de utilización	[%]	100 ²⁾	
Conexión eléctrica			Cable de 3 hilos
Símbolo CE			Según directiva de máquinas UE-CEM ³⁾

1) Para la operación de conmutación, deberá ajustarse un límite de intensidad de 1,7 A.

2) Para ello, debe fluir corriente a través de la válvula

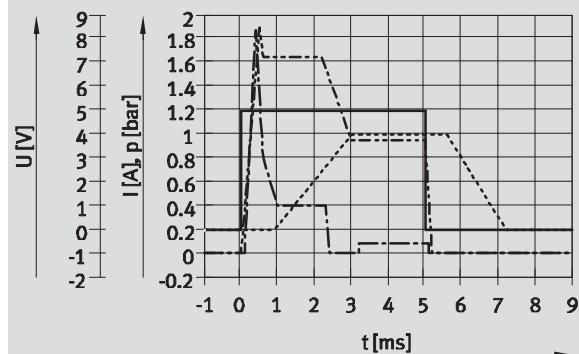
3) Longitud máx. del cable 2,5 m

Tiempos de respuesta ¹⁾ y frecuencias		
Frecuencia máx. de conmutación	[Hz]	1000 ²⁾
Tiempos de respuesta [ms]		
con 24 VDC y 0,5 bar	Conexión	0,8
	Desconexión	0,5
con 24 VDC y 4 bar	Conexión	0,8
	Desconexión	0,4
con 24 VDC y 6 bar	Conexión	0,9
	Desconexión	0,4

1) Tolerancia±15%

2) A partir de 200 Hz deberá tenerse en cuenta el límite admisible de la temperatura ambiente.

Curvas eléctricas de MHJ10



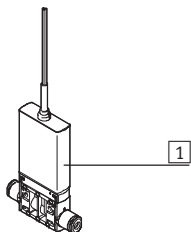
- Señal de inicio
- ... Corriente de la bobina
- ... Evolución dinámica de la presión en la salida
- ... Corriente en la línea de alimentación con 24 V

Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT

FESTO

Hoja de datos: Válvulas con conexiones roscadas, válvulas de 2/2 vías

Materiales

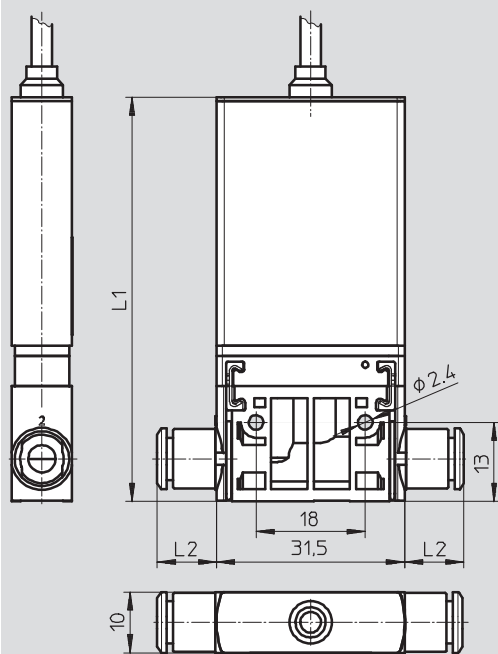


1	Cuerpo	PA reforzado
-	Juntas	HNBR
-	Tornillos	Acero
-	Cubierta del cable	PUR

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula con conexiones roscadas, con cable embebido



Ocupación de los hilos:

BU = GND

BN = Tensión de funcionamiento, positivo

BK = Señal de activación

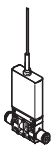
L1 = 67,8 mm

L2 = 9,5 mm

Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT

Accesorios

FESTO

Referencias				
Denominación			Nº art.	Tipo
	Válvula con conexiones roscadas, con racor QS-1/4	Cable de 0,35 m	562172	MHJ10-S-0,35-QS-1/4-MF-U
		Cable de 2,5 m	565517	MHJ10-S-2,5-QS-1/4-MF-U