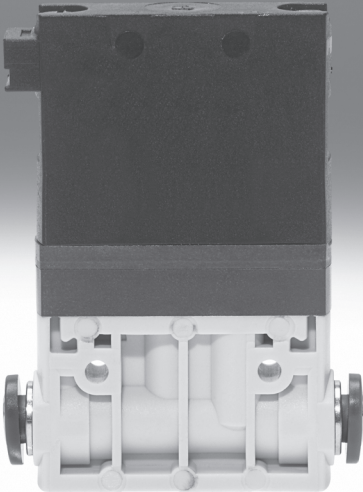


Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT



Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT

FESTO

Características



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

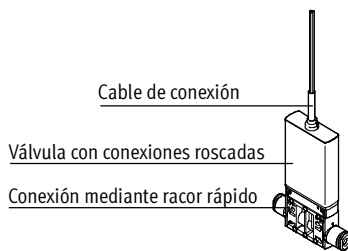
Funcionamiento seguro

- 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

MHJ



Válvula con conexiones roscadas

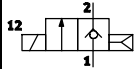
- Conexión mediante racor rápido integrado
- Conexión eléctrica con cable embebido

Electrónica de control integrada

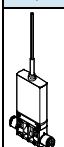
- Estructura compacta
- Montaje rápido

Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT

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

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

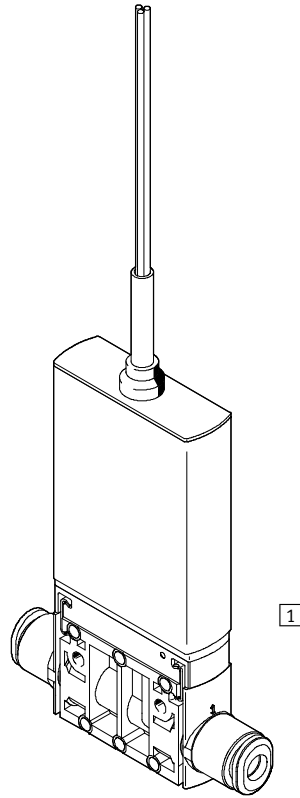
MF	Caudal mediano
----	----------------

Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT

FESTO

Cuadro general del sistema

Válvula individual



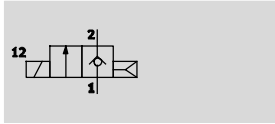
	Tipo	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Válvula con conexiones roscadas MHJ10-...-U	Electroválvula de 2/2 vías	7

Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT

FESTO

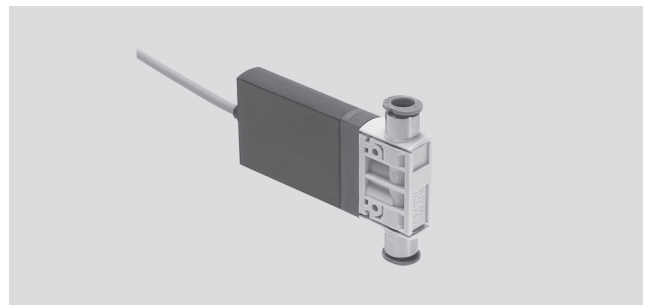
Hoja de datos: Válvulas con conexiones roscadas, válvulas de 2/2 vías

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 de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	No es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado
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

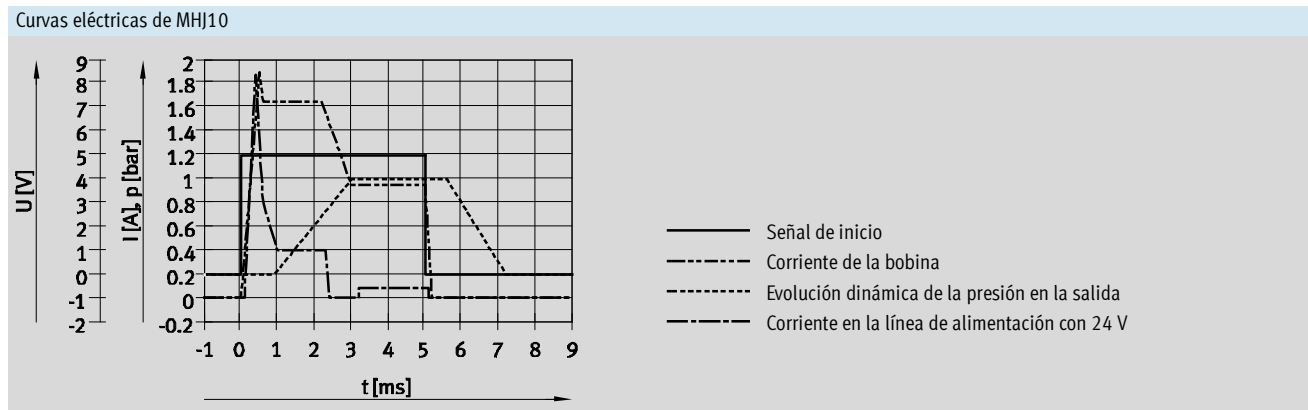
Hoja de datos: Válvulas con conexiones roscadas, válvulas de 2/2 vías

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

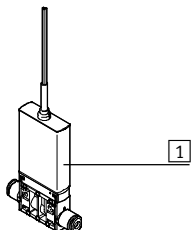
- 1) Tolerancia ±15%
- 2) A partir de 200 Hz deberá tenerse en cuenta el límite admisible de la temperatura ambiente.



Electroválvulas MHJ de respuesta rápida, NPT

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

Materiales

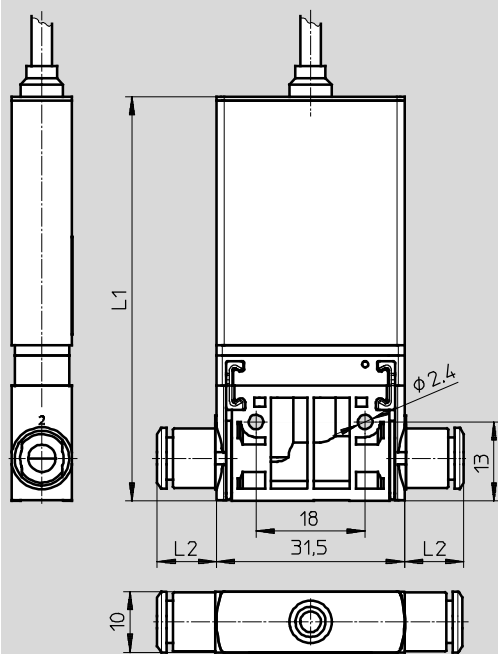


1	Cuerpo	PA reforzado
-	Juntas	HNBR
-	Tornillos	Acero
-	Cubierta del cable	PUR

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula con conexiones roscadas, con cable embebido



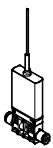
Ocupación de los hilos:
 BU = GND
 BN = Tensión de funcionamiento, positivo
 BK = Señal de activación

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