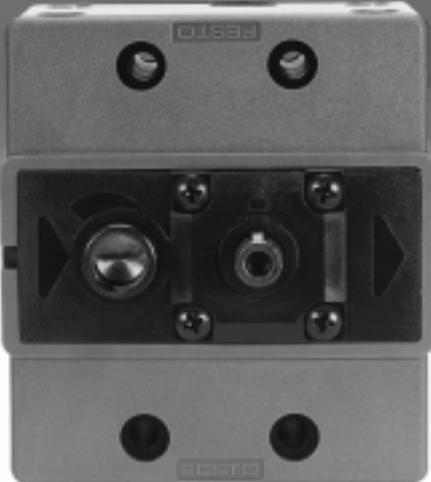


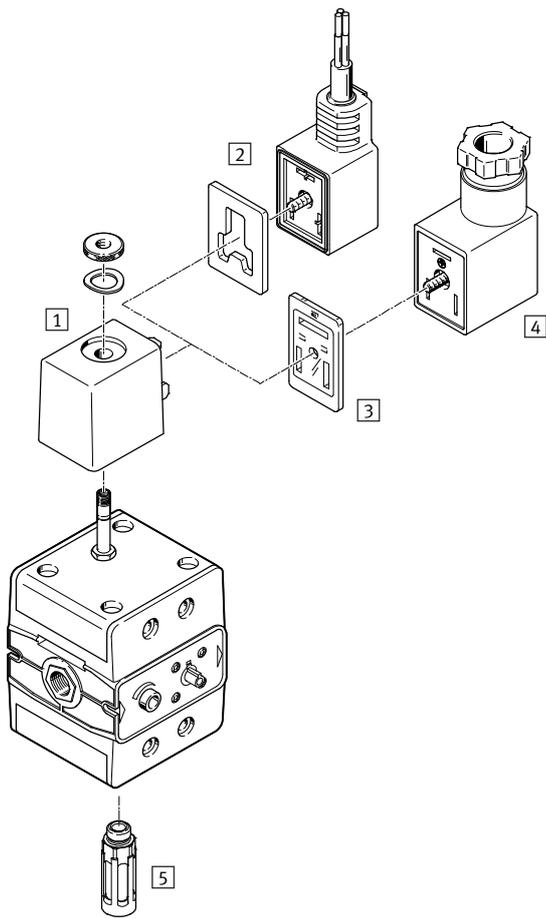
Electroválvulas MFHE / Válvulas neumáticas VLHE



# Electroválvulas MFHE / Válvulas neumáticas VLHE

Cuadro general de periféricos

FESTO



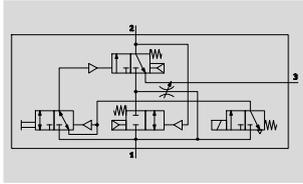
Accesorios		MFHE	VLHE	→ Página/Internet
1	Bobina MSFG/MSFW	■	–	8
2	Conector con cable tipo KMF	■	–	8
3	Junta reflectante MF-LD	■	–	8
4	Conector tipo zócalo MSSD-F	■	–	8
5	Silenciadores U	■	■	8

# Electroválvula MFHE

Hoja de datos

FESTO

Función



-  Caudal  
1200 ... 2900 l/min
-  Temperatura  
-10 ... +60 °C
-  Presión  
2 ... 10 bar/28 ... 145 psi
-  [www.festo.com](http://www.festo.com)



Válvula de cierre, accionada eléctricamente, para generación progresiva de la presión en instalaciones neumáticas. De este modo se facilita el arranque de los sistemas neumáticos. Una cantidad reducida de aire comprimido pasa a través de una válvula de estrangulación. La presión de salida se genera lentamente. Así, los cilindros y demás unidades conectadas a la red neumática alcanzan su posición inicial lentamente. Una vez que la

presión de salida alcanza aproximadamente la mitad de la presión de entrada, la válvula conmuta a pleno caudal.

- Para bobinas tipo F
  - 12, 24, 42 V DC
  - 24, 42, 48, 110, 230, 240 V AC (50 ... 60 Hz)
- Válvula de cierre en combinación con unidades de mantenimiento
- Accionamiento manual mediante corredera

 **Importante**  
La unidad de accionamiento manual auxiliar puede enclavarse y asegurarse en la posición inicial. Estando presionado, el accionamiento manual auxiliar del mando de la válvula vuelve automáticamente a la posición inicial.

 **Importante**  
Es recomendable conectar la presión de mando para las válvulas posteriores después de haberse obtenido la presión completa.

Datos técnicos generales			
Tipo	MFHE-3-1/4-B	MFHE-3-3/8	MFHE-3-1/2
Conexión neumática 1, 2	G1/4	G3/8	G1/2
Conexión neumática 3	G1/4	G3/8	G1/2
Díámetro nominal [mm]	8	9	12
Construcción	Válvula de asiento		
Tipo de fijación	Mediante taladros		
Posición de montaje	Indistinta		
Función de válvula	Válvula monoestable de 3/2 vías, cerrada en reposo		
Función de escape	Sin estrangulación		
Tipo de reposición	Muelle mecánico		
Tipo de mando	Directo		
Sentido del flujo	Irreversible		
Principio de estanquidad	Por junta de material sintético		
Tiempo de conexión/desconexión [ms]	12/80	20/94	28/76

Caudal nominal normal qnN [l/min]				
Conexión neumática		G1/4	G3/8	G1/2
En el sentido del caudal 1 → 2	Sin estrangulación	1200	2100	2900
	Con estrangulación	Máx. 150	Máx. 450	Máx. 450
En el sentido del caudal 2 → 3		1600	2700	3400

# Electroválvula MFHE

Hoja de datos

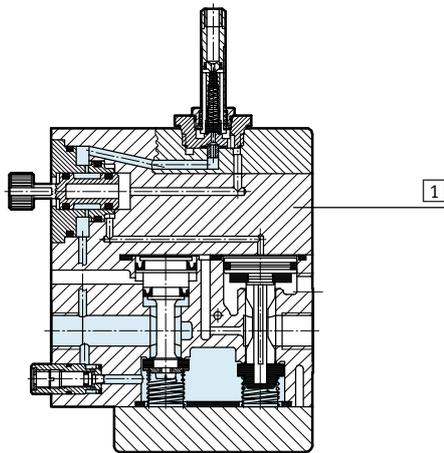
FESTO

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 10
	[psi]	28 ... 145
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)	
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +40
Temperatura del fluido	[°C]	-10 ... +60

Pesos [g]			
Conexión neumática	G¼	G¾	G½
Electroválvula MFHE	550	800	1000

## Materiales

Vista en sección



Electroválvula	
1	Cuerpo POM, aluminio, acero, latón
-	Juntas NBR
Características del material Conformidad con RoHS (sólo MFHE-3-¼-B)	

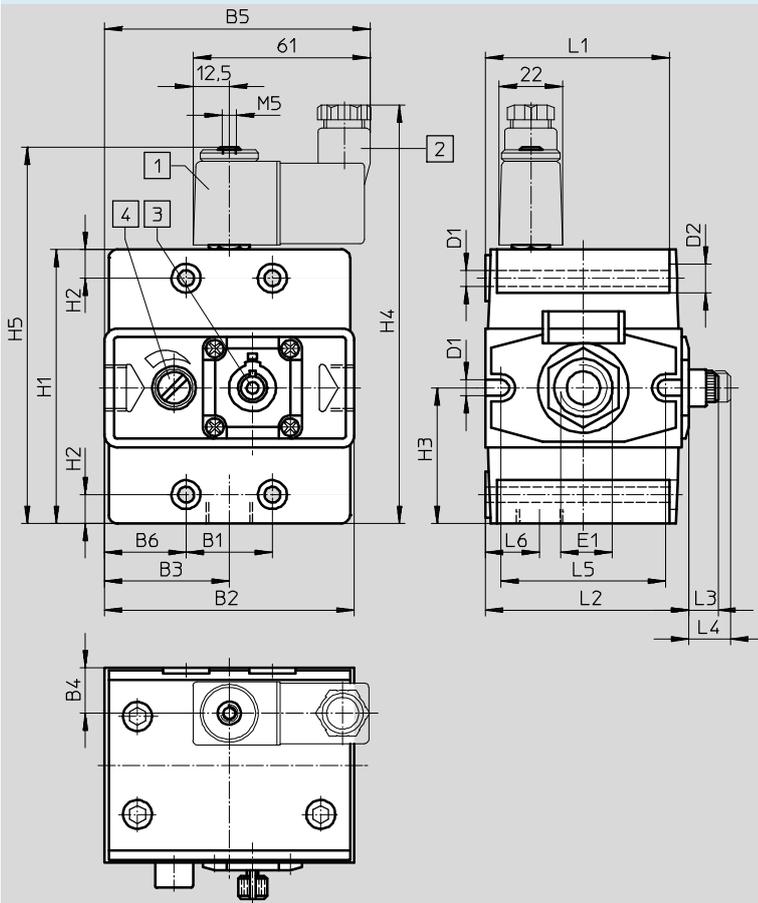
# Electroválvula MFHE

Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

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



- 1 Bobina orientable
- 2 Conector tipo zócalo, girable en 180°
- 3 Accionamiento manual auxiliar
- 4 Tornillo de regulación para la válvula estranguladora

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 Ø	D2 Ø	E1	H1
MFHE-3-1/4-B	27	71	36,55	16,4	85,05	22	5,5	10	G1/4	82
MFHE-3-3/8	29,7	86	43	15,7	91,5	28,2	5,5	10	G3/8	95
MFHE-3-1/2	29,7	90,7	45,3	20,3	93,8	30,5	6,5	11	G1/2	98,2

Tipo	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
MFHE-3-1/4-B	10	40	132	116	55,6	64,3	10	14,3	47,2	16,5
MFHE-3-3/8	10	47	145	129	63,4	70,1	10	14,3	56,6	18,7
MFHE-3-1/2	10,1	46,7	148	132	71,6	76	10	14,7	63,7	22,9

## Referencias

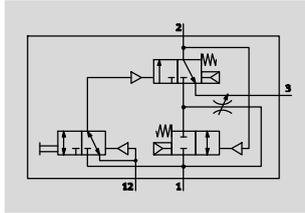
Conexión neumática	Nº art.	Tipo
G1/4	14329	MFHE-3-1/4-B
G3/8	12908	MFHE-3-3/8
G1/2	10421	MFHE-3-1/2

# Válvula neumática VLHE

Hoja de datos

FESTO

Función



- - Caudal  
1200 ... 2900 l/min
- - Temperatura  
-10 ... +60 °C
- - Presión  
2 ... 12 bar/28 ... 180 psi
- - [www.festo.com](http://www.festo.com)



Válvula de cierre, accionada neumáticamente, para generación progresiva de la presión en instalaciones neumáticas. De este modo se facilita el arranque de los sistemas neumáticos. Una cantidad reducida de aire comprimido pasa a través de una válvula de estrangulación. La presión de salida se genera lentamente. Así, los cilindros y demás unidades conectadas a

la red neumática alcanzan su posición inicial lentamente. Una vez que la presión de salida alcanza aproximadamente la mitad de la presión de entrada, la válvula conmuta a pleno caudal.

- Válvula de cierre en combinación con unidades de mantenimiento
- Accionamiento manual mediante corredera

- **Importante**  
La unidad de accionamiento manual auxiliar puede enclavarse y asegurarse en la posición inicial. Estando presionado, el accionamiento manual auxiliar del mando de la válvula vuelve automáticamente a la posición inicial.

Datos técnicos generales			
Tipo	VLHE-3-1/4-B	VLHE-3-3/8	VLHE-3-1/2
Conexión neumática 1, 2	G1/4	G3/8	G1/2
Conexión neumática 3	G1/4	G3/8	G1/2
Conexión neumática 12 (aire de pilotaje)	G1/8	G1/8	G1/8
Diámetro nominal [mm]	8	9	12
Construcción	Válvula de asiento		
Tipo de fijación	Mediante taladros		
Posición de montaje	Indistinta		
Función de válvula	Válvula monoestable de 3/2 vías, cerrada en reposo		
Función de escape	Con estrangulación		
Principio de estanquidad	Por junta de material sintético		
Tiempo de conexión/desconexión [ms]	8/23	8,5/19,5	25/39

Caudal nominal normal qnN [l/min]			
Conexión neumática	G1/4	G3/8	G1/2
En el sentido del caudal 1 → 2	Sin estrangulación	1200	2100
	Con estrangulación	Máx. 150	Máx. 450
En el sentido del caudal 2 → 3	1600	2700	3400

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 12
	[psi]	28 ... 180
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)	
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60
Temperatura del fluido	[°C]	-10 ... +60

Pesos [g]			
Conexión neumática	G1/4	G3/8	G1/2
Válvula neumática VLHE	430	790	980

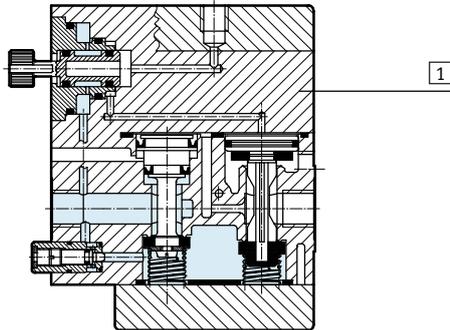
# Válvula neumática VLHE

Hoja de datos

FESTO

## Materiales

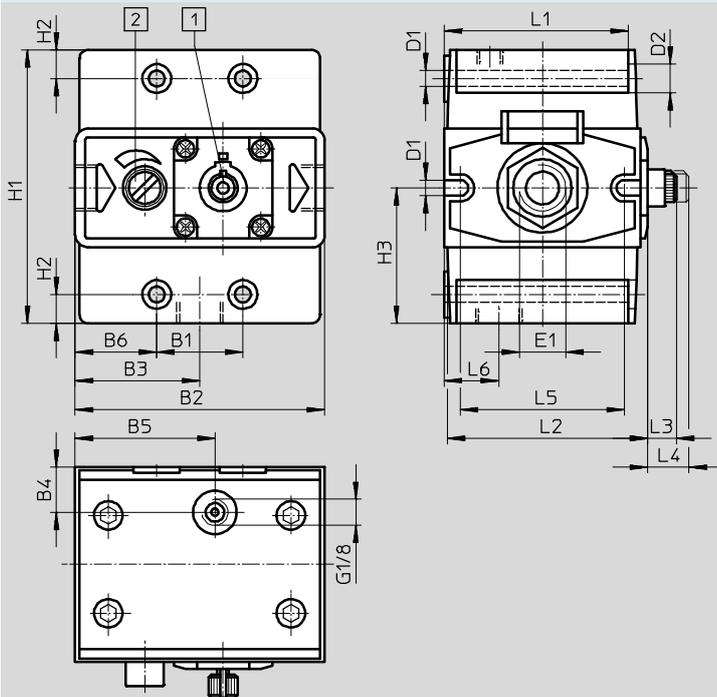
Vista en sección



Válvula neumática		
1	Cuerpo	POM, aluminio, acero, latón
-	Juntas	NBR
Características del material		Conformidad con RoHS (sólo VLHE-3-1/4-B)

## Dimensiones

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



- 1 Accionamiento manual auxiliar
- 2 Tornillo de regulación para la válvula estranguladora

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	E1
VLHE-3-1/4-B	27	71	36,5	16,5	40	22	5,5 Ø	10 Ø	G1/4
VLHE-3-3/8	29,7	86	43	15,7	48,2	28	5,5	10	G3/8
VLHE-3-1/2	29,7	90,7	45,3	20,2	51	30,5	6,5	11	G1/2

Tipo	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VLHE-3-1/4-B	82	10	40	55,6	64,3	10	14,3	47,2	16,5
VLHE-3-3/8	95	10	47	63,4	70,1	10	14,3	56,6	18,7
VLHE-3-1/2	98,2	10,1	46,7	71,6	76	10	14,7	63,7	22,9

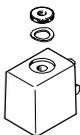
## Referencias

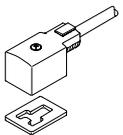
Conexión neumática	Nº art.	Tipo
G1/4	14330	VLHE-3-1/4-B
G3/8	12909	VLHE-3-3/8
G1/2	10420	VLHE-3-1/2

# Electroválvulas MFHE / Válvulas neumáticas VLHE

Accesorios

**FESTO**

Referencias: Bobina MSFG/MSFW				Hojas de datos → Internet: msf	
	Descripción	Tensión de funcionamiento		Nº art.	Tipo
		V DC	V AC (50 ... 60 Hz)		
	Bobina F con disco de muelle y tuerca moleteada, sin conector tipo zócalo	12	–	<b>34410</b>	<b>MSFG-12DC-OD</b>
		24	42	<b>34411</b>	<b>MSFG-24DC/42AC-OD</b>
		42	–	<b>34413</b>	<b>MSFG-42DC-OD</b>
		–	24	<b>34415</b>	<b>MSFW-24AC-OD</b>
		–	48	<b>34418</b>	<b>MSFW-48AC-OD</b>
		–	110	<b>34420</b>	<b>MSFW-110AC-OD</b>
		–	230	<b>34422</b>	<b>MSFW-230AC-OD</b>
		–	240	<b>34424</b>	<b>MSFW-240AC-OD</b>

Referencias: Cable con conector tipo zócalo KMF				Hojas de datos → Internet: kmf	
	Tensión nominal de funcionamiento	Indicación de estado de conmutación	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
	24 V DC	LED	2,5	<b>30935</b>	<b>KMF-1-24DC-2,5-LED</b>
			5	<b>30937</b>	<b>KMF-1-24DC-5-LED</b>
			10	<b>193458</b>	<b>KMF-1-24-10-LED</b>
	230 V AC	–	2,5	<b>30936</b>	<b>KMF-1-230AC-2,5</b>
			5	<b>30938</b>	<b>KMF-1-230AC-5</b>

Referencias: Junta reflectante MF-LD			Hojas de datos → Internet: mlf	
	Tensión de funcionamiento	Nº art.	Tipo	
	12 ... 24 V DC	<b>19143</b>	<b>MF-LD-12-24DC</b>	
	230 V DC/V AC ±10%	<b>19144</b>	<b>MF-LD-230AC</b>	

Referencias: Conector MSSD-F			Hojas de datos → Internet: mssd	
	Tipo de fijación de la conexión del cable	Nº art.	Tipo	
	Racor de cable Pg9	<b>34431</b>	<b>MSSD-F</b>	
	Racor de cables M16	<b>539710</b>	<b>MSSD-F-M16</b>	
	Conector autocortante y autoaislante	<b>192746</b>	<b>MSSD-F-S-M16</b>	

Referencias: Silenciador U			Hojas de datos → Internet: u	
	Conexión neumática	Nº art.	Tipo	
	G1/4	<b>6842</b>	<b>U-1/4-B</b>	
	G3/8	<b>6843</b>	<b>U-3/8-B</b>	
	G1/2	<b>6844</b>	<b>U-1/2-B</b>	