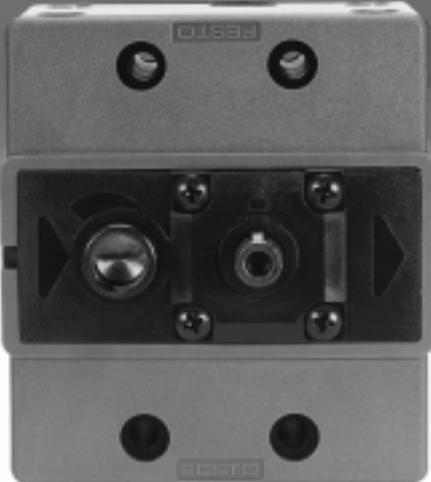


Electroválvulas MFHE / Válvulas neumáticas VLHE

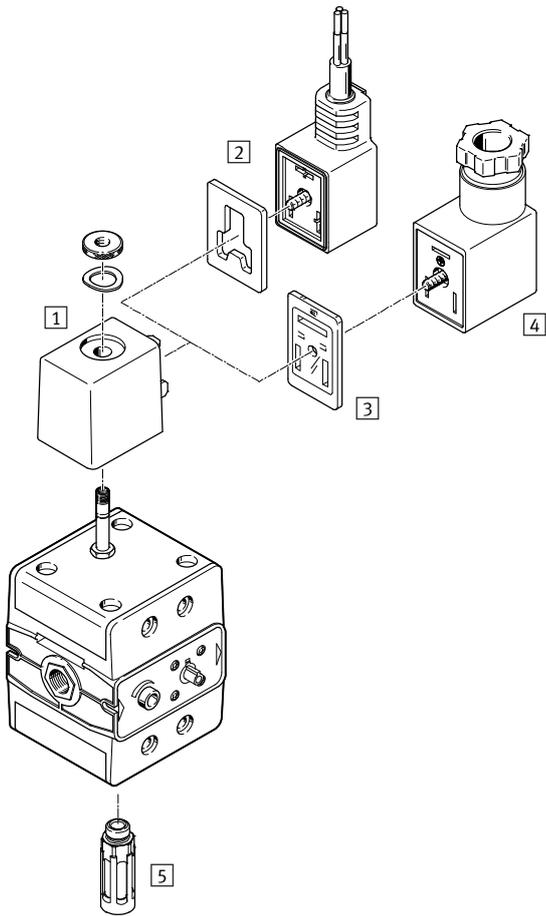


- 7 - Tipo armonizado
 Disponible hasta 2016

Electroválvulas MFHE / Válvulas neumáticas VLHE

Cuadro general de periféricos

FESTO

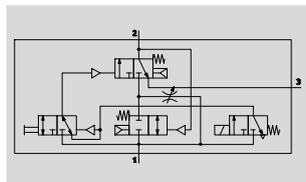


Accesorios			
	MFHE	VLHE	→ Página/Internet
1 Bobina MSFG/MSFW	■	-	8
2 Conector con cable tipo KMF	■	-	8
3 Junta reflectante MF-LD	■	-	8
4 Conector tipo zócalo MSSD-F	■	-	8
5 Silenciadores U	■	■	8

Electroválvula MFHE

Hoja de datos

Función



-  - Caudal
1200 ... 2900 l/min
-  - Temperatura
-10 ... +60 °C
-  - Presión
2 ... 10 bar/28 ... 145 psi
-  - 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
	Con estrangulación	Máx. 150	Máx. 450
En el sentido del caudal 2 → 3	1600	2700	3400

- 7 - Tipo armonizado
Disponible hasta 2016

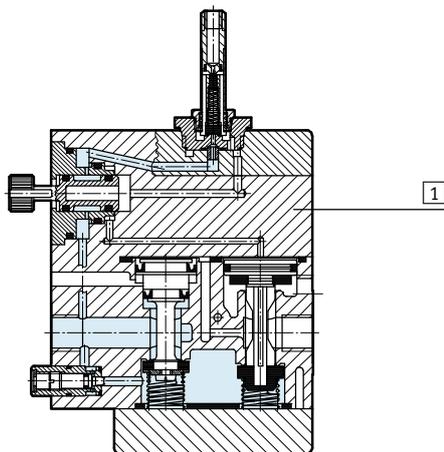
Electroválvula MFHE

Hoja de datos

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



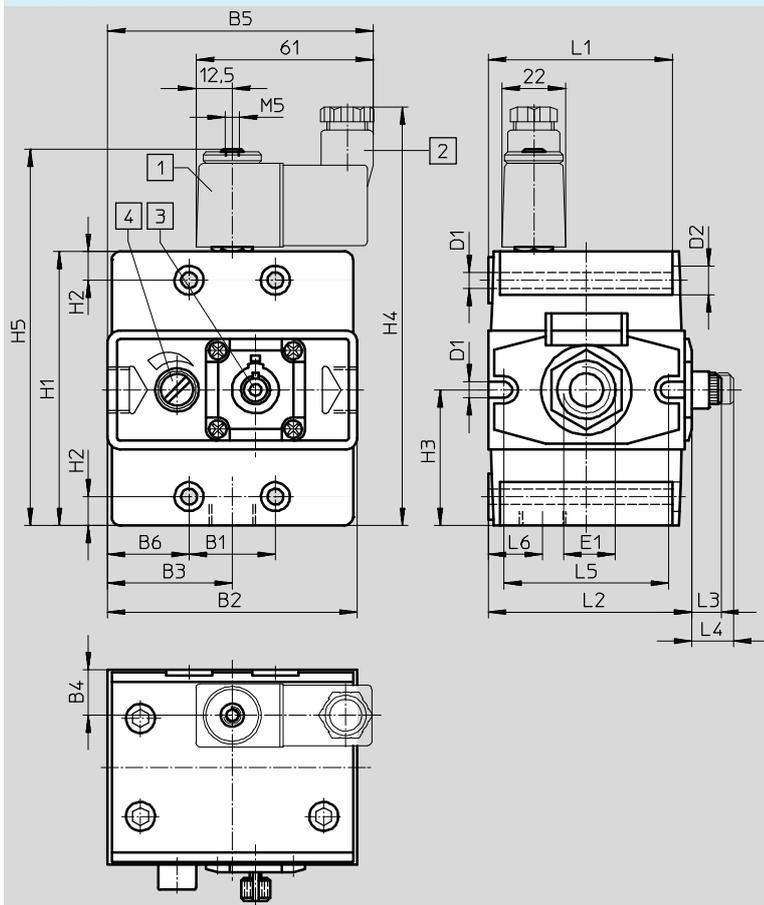
Electroválvula	
1	Cuerpo POM, aluminio, acero, latón
-	Juntas NBR
Características del material Conformidad con RoHS (sólo MFHE-3-¼-B)	

Electroválvula MFHE

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → 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

- 7 - Tipo armonizado

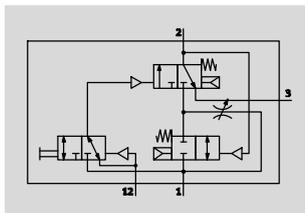
Disponible hasta 2016

FESTO

Válvula neumática VLHE

Hoja de datos

Función



- - Caudal
1200 ... 2900 l/min
- - Temperatura
-10 ... +60 °C
- - Presión
2 ... 12 bar/28 ... 180 psi
- - 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

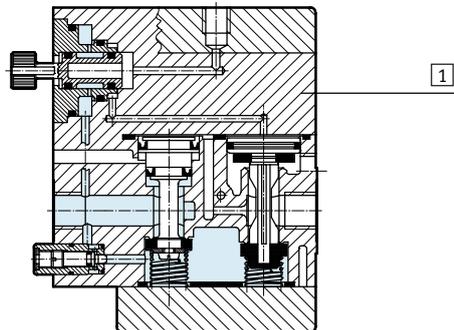
Pesos [g]			
Conexión neumática	G1/4	G3/8	G1/2
Válvula neumática VLHE	430	790	980

Válvula neumática VLHE

Hoja de datos

Materiales

Vista en sección

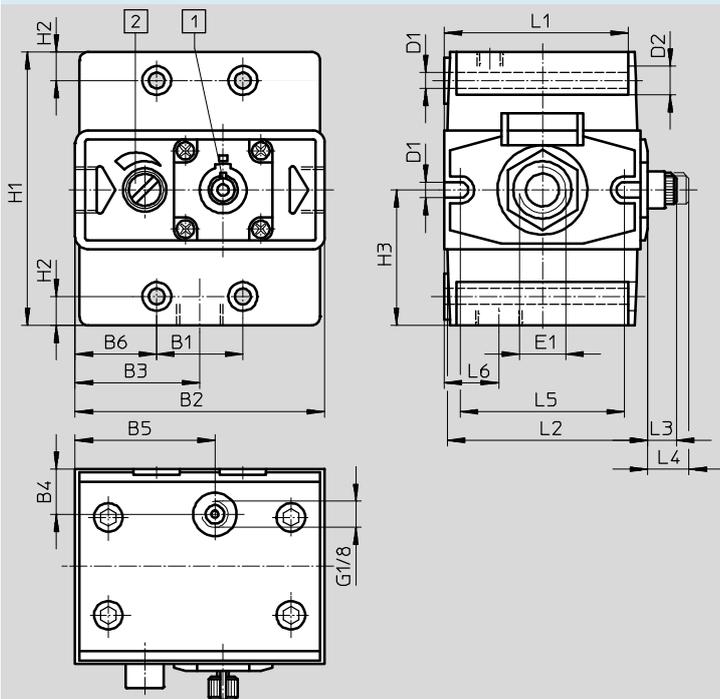


Válvula neumática

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



- 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

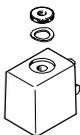
Referencias

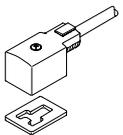
Conexión neumática	Nº art.	Tipo
G1/4	14330	VLHE-3-1/4-B
G3/8	12909	VLHE-3-3/8
G1/2	10420	VLHE-3-1/2

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	–	34410	MSFG-12DC-OD
		24	42	34411	MSFG-24DC/42AC-OD
		42	–	34413	MSFG-42DC-OD
		–	24	34415	MSFW-24AC-OD
		–	48	34418	MSFW-48AC-OD
		–	110	34420	MSFW-110AC-OD
		–	230	34422	MSFW-230AC-OD
		–	240	34424	MSFW-240AC-OD

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	30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
			5	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10	193458	KMF-1-24-10-LED
	230 V AC	–	2,5	30936	KMF-1-230AC-2,5
			5	30938	KMF-1-230AC-5

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

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

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