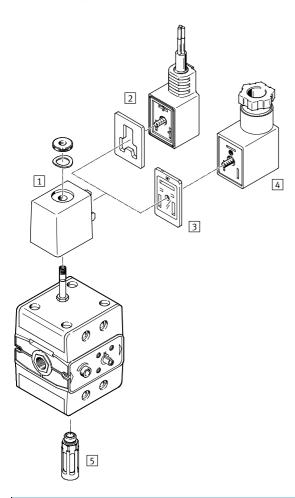
Electroválvulas MFHE / Válvulas neumáticas VLHE

FESTO



Electroválvulas MFHE / Válvulas neumáticas VLHE Cuadro general de periféricos



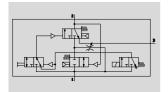


Accesorios								
	MFHE	VLHE	→ Página/Internet					
1 Bobina MSFG/MSFW	•	-	8					
2 Conector con cable tipo KMF		ı	8					
3 Junta reflectante MF-LD		-	8					
4 Conector tipo zócalo MSSD-F		-	8					
5 Silenciadores U			8					

Electroválvula MFHE FESTO

Hoja de datos

Función



Caudal 1 200 ... 2 900 l/min



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



- Francisco - 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.

3

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	G½			
Conexión neumática 3	G ¹ / ₄	G3/8	G ¹ / ₂			
Diámetro nominal [mm]	8	9	12			
Construcción	Válvula de asiento	•				
Tipo de fijación	ción Mediante taladros					
Posición de montaje	Indistinta					
Función de válvula	Válvula monoestable de 3/2 vías, cerrada en reposo					
Función de escape	Sin estrangulación	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/ [ms]	12/80	20/94	28/76			
desconexión						

Caudal nominal normal qnN [l/min]							
Conexión neumática		G1/4	G3/8	G1/2			
En el sentido del	Sin	1 200	2 100	2 900			
caudal 1} 2	estrangulación						
	Con	Máx. 150	Máx. 450	Máx. 450			
	estrangulación						
En el sentido del caud	al 2} 3	1 600	2 700	3 400			

Electroválvula MFHE FESTO

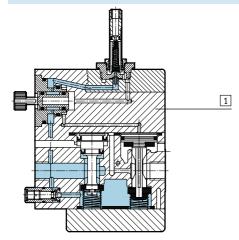
Hoja de datos

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		Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)				
trabajo/mando						
Temperatura ambiente	[°C]	-5 +40				
Temperatura del fluido	[°C]	-10 +60				

Pesos [g]							
Conexión neumática	G1/4	G3/8	G½				
Electroválvula MFHE	550	800	1 000				

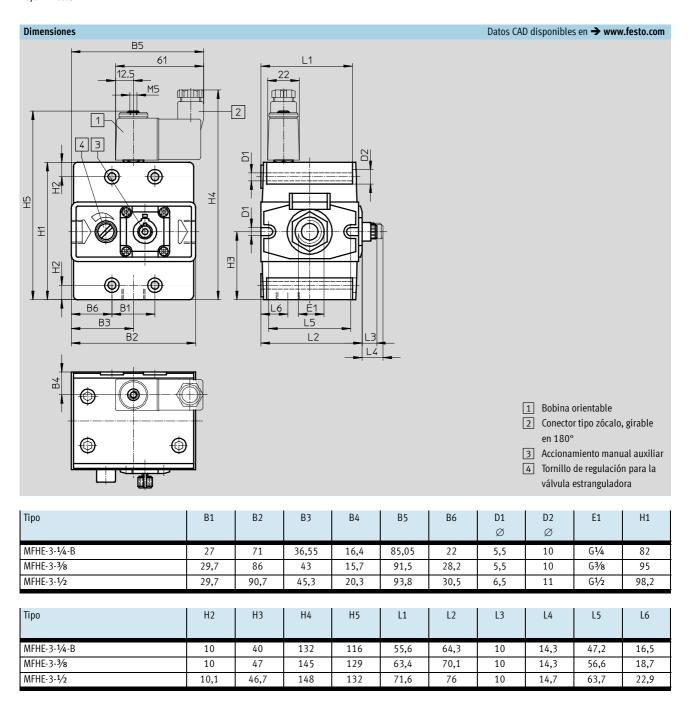
Materiales

Vista en sección



Elect	roválvula	
1	Cuerpo	Poliacetal, aluminio, acero, latón
-	Juntas	Caucho nitrílico

Hoja de datos

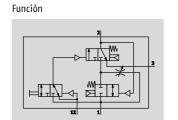


Referencias		
Conexión neumática	N° art.	Tipo
G1/4	14329	MFHE-3-1/4-B
G3/8	12908	MFHE-3-3/8
G ¹ / ₂	10421	MFHE-3-1/2

Válvula neumática VLHE

FESTO

Hoja de datos



- **** - Caudal 1 200 ... 2 900 l/min



Presión
2 ... 12 bar/28 ... 180 psi





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	G½		
Conexión neumática 3	G1/4	G3/8	G ¹ / ₂		
Conexión neumática 12 (aire de pilotaje)	G1/8	G1/8	G ¹ /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	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	G½						
En el sentido del	Sin estrangulación	1 200	2 100	2 900			
caudal 1 2 Con estrangulación		Máx. 150	Máx. 450	Máx. 450			
En el sentido del cauda	ıl 2} 3	1 600	2 700	3 400			

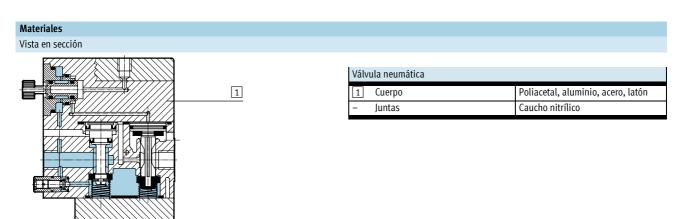
Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Presión de funcionamiento	[bar]	2 12			
[psi]		28 180			
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el fluido de trabajo/n	nando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando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

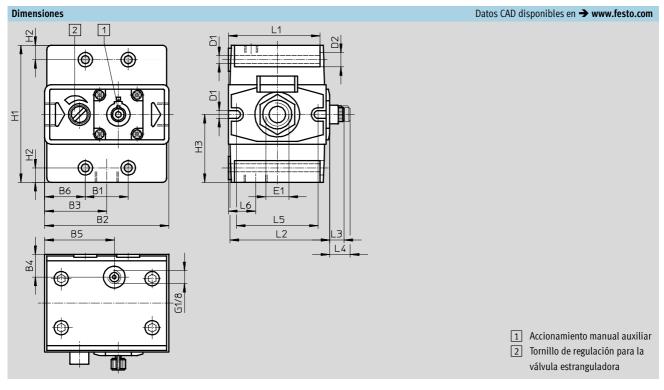
Pesos [g]							
Conexión neumática	G1/4	G3/8	G1/2				
Válvula neumática VLHE	430	790	980				

Válvula neumática VLHE

FESTO

Hoja de datos





Tipo	B1	B2	В3	B4	B5	В6	D1	D2	E1
							Ø	Ø	
VLHE-3-1/4-B	27	71	36,5	16,5	40	22	5,5	10	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	N° art.	Tipo
G ¹ / ₄	14330	VLHE-3-1/4-B
G3/8	12909	VLHE-3-3/8
G½	10420	VLHE-3-1/2

Electroválvulas MFHE / Válvulas neumáticas VLHE



Referencias: Bob	oina MSFG/MSFW		Hojas de datos → Internet: msf		
	Descripción	Tensión de funcionamiento		N° art.	Tipo
		V DC	V AC (50 60 Hz)		
00	Bobina F con disco de muelle y tuerca	12	-	34410	MSFG-12DC-OD
_	moleteada, sin conector tipo zócalo	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:						
		Tensión nominal de funcionamiento	Indicación de estado	Longitud del cable	N° art.	Tipo	
			de conmutación	[m]			
ľ	~ /	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: mf
	Tensión de funcionamiento	N° art.	Tipo
	12 24 V DC	19143	MF-LD-12-24DC
	230 V DC/V AC ±10%	19144	MF-LD-230AC
		·	

Referencias: Co	nector MSSD-F		Hojas de datos → Internet: mssd
	Tipo de fijación de la conexión del cable	N° 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
		•	

١	Referencias: Silen	ciador U		Hojas de datos → Internet: u
		Conexión neumática	N° art.	Tipo
		G ¹ / ₄	6842	U-1/4-B
		G3/8	6843	U-3/8-B
		G ¹ / ₂	6844	U-1/2-B