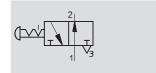
## Válvula de cierre HE-LO, según norma de seguridad

**FESTO** 

Hoja de datos

Función



Caudal 5 200 ... 12 000 l/min

- Temperatura -10 ... +60 °C

- Presión de funcionamiento 1 ... 10 bar



- ∰ -

Importante

La válvula de cierre no debe utilizarse como válvula de parada de emergencia.

Para instalaciones que precisan de un bloqueo, por ejemplo durante el mantenimiento o reparaciones.

La válvula se monta en las tuberías de alimentación y cumple con la norma OSHA 29 CFR 147 "Control de energía peligrosa" del ministerio de trabajo estadounidense. Funcionalidad:

La válvula se utiliza para bloquear la alimentación de aire comprimido durante la descarga del aire de la red. Pulsando el botón, se cierra el paso de 1 a 2 y se abre el paso de 2 y 3. El caudal máximo se obtiene manteniendo el botón en posición final

hasta que se ha descargado completamente el aire de la unidad posterior. Estando bloqueada, la válvula se puede cerrar mediante candado. De esta manera se evita que se aplique presión en un equipo inactivado (por ejemplo, para realizar trabajos de mantenimiento).

Datos técnicos generales					
Tipo		HE-G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -LO	HE-G1/2-LO	HE-G3/4-LO	HE-G1-LO
Función	unción Válvula manual de 3/2 vías con corredera				
Tipo de fijación		Atornillada en el tubo			
		2 taladros de 8 mm de diámetro en el cuerpo para montaje en la pared			
Posición de montaje		indistinta, aunque deberá tenerse en cuenta el fácil acceso al botón de regulación			
Conexión	1, 2	G3/8	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G3/4	G1
(rosca interior)	3	G1			
Presión de funcionamiento	[bar]	1 10			

Caudal nominal normal <sup>1)</sup> qnN [l/min]					
Conexión	G3/8	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	G1	
1 > 2	5 200	6 200	8 000	10 000	
2>3	12 000				

1) Con presión inicial p1 = 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

Condiciones del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-10 +60
Resistencia a la corrosión	CRC <sup>1)</sup>	3

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070 Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales...

Pesos [g]					
	G3/8	G1/2	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	G1	
HELO	1 100		1 000		

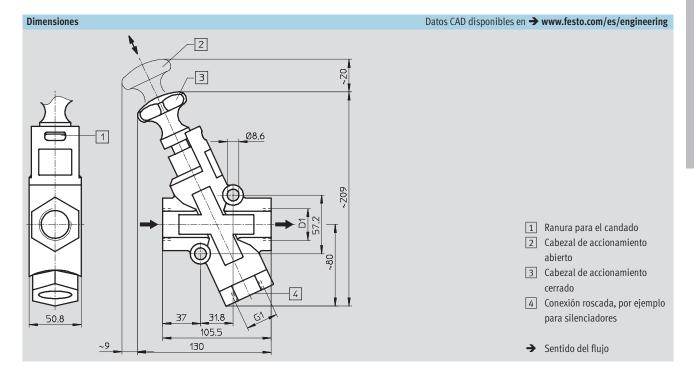
# Válvula de cierre HE-LO, según norma de seguridad

**FESTO** 

Hoja de datos

# Materiales Vista en sección 5 2 3

Válvi	Válvula de cierre					
1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio				
2	Distribuidor axial	Aluminio				
3	Guía	Politetrafluoretileno				
4	Junta tórica	Poliuretano				
5	Cabezal de accionamiento	Fundición inyectada de aluminio				
-	Juntas	Caucho nitrílico				



Tipo	D1
HE-G3/8-LO	G3/8
HE-G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -LO	G1/2
HE-G3/4-LO	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
HE-G1-LO	G1

 $\|\cdot\|$  Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Referencias		
Conexión	Nº de	Tipo
	artículo	
G3/8	197 133	HE-G3/8-LO
G½	197 134	HE-G½-LO
G3/4	197 135	HE-G3/4-LO

4.4

# Válvula de cierre HE-LO, según norma de seguridad Accesorios

**FESTO** 

Candado LRVS-D Para reguladores de presión

Material: Cuerpo: Latón



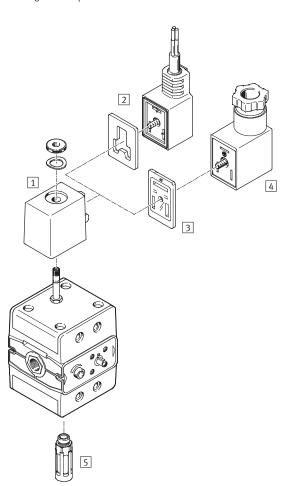
Referencias		
	Peso	Nº de Tipo
	[g]	artículo
Candado	120	193 786 LRVS-D

**Unidades individuales** Válvulas de cierre y de arranque progresivo

**FESTO** 

# Electroválvulas MFHE / Válvulas neumáticas VLHE

Cuadro general de periféricos



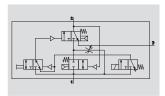


### Electroválvula MFHE

Hoja de datos

### **FESTO**

### Función



Caudal 1 200 ... 2 900 l/min

- **I** - Temperatura -10 ...+60 °C

Presión
2 ... 10 bar/28 ... 145 psi

- www.festo.com/es/

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	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	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		
Diámetro nominal [m	nm]	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/ [m	ns]	12/80	20/94	28/76		
desconexión						

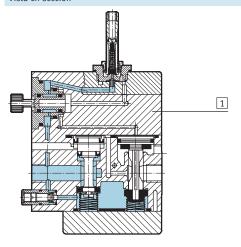
Caudal nominal normal qnN [l/min]					
Conexión neumática		G1/4	G3/8	G½	
En el sentido del	Sin	1 200	2 100	2 900	
caudal 1 2	estrangulación				
	Con	Máx. 150	Máx. 450	Máx. 450	
	estrangulación				
En el sentido del cauda	ıl 2} 3	1 600	2 700	3 400	

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Presión de funcionamiento	[bar]	2 10		
	[psi]	28 145		
Fluido		Aire comprimido lubricado o sin lubricar		
Temperatura ambiente	[°C]	-5 +40		
Temperatura del fluido	[°C]	-10 +60		

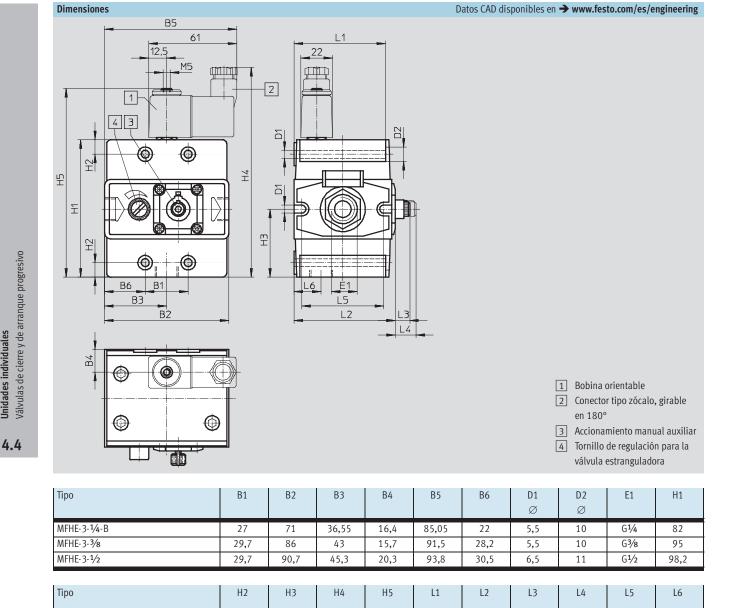
Pesos [g]					
Conexión neumática	G1/4	G3/8	G½		
Electroválvula MFHE	550	800	1 000		

### Materiales

Vista en sección



Electroválvul	a	
1 Cuerpo	ı	Poliacetal, aluminio, acero, latón
<ul> <li>Juntas</li> </ul>		Caucho nitrílico



Referencias		
Conexión neumática	N° art.	Тіро
G1/4	14 329	MFHE-3-1/4-B
G3/8	12 908	MFHE-3-3/8
G1/2	10 421	MFHE-3-1/2

116

129

132

55,6

63,4

71,6

64,3

70,1

76

10

10

10

14,3

14,3

14,7

47,2

56,6

63,7

16,5

18,7

22,9

10

10

10,1

40

47

46,7

132

145

148

MFHE-3-1/4-B

MFHE-3-3/8

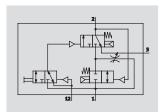
MFHE-3-1/2

### Válvula neumática VLHE

Hoja de datos

FESTO





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



- Presión 2 ... 12 bar/28 ... 180 psi

- www.festo.com/es/ Repuestos

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 automática-

mente a la posición inicial.

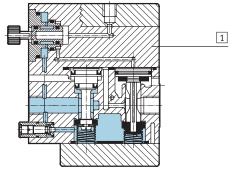
Datos técnicos generales						
Tipo	VLHE-3-1/4-B	VLHE-3-3/8	VLHE-3-1/2			
Conexión neumática 1, 2	G1/4	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G½			
Conexión neumática 3	G1/4	G3/8	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>			
Conexión neumática 12 (aire de pilotaje)	G1/8	G <sup>1</sup> /8	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>			
Diámetro nominal [mm]	8	9	12			
Construcción	Válvula de asiento	la 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		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G3/8	G1/2		
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 caudal 2 3		1 600	2 700	3 400		

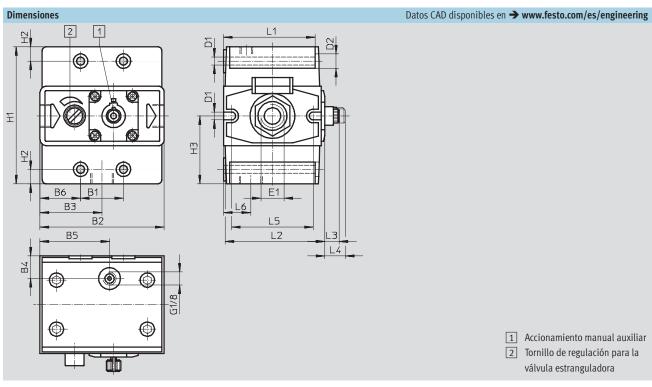
Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Presión de funcionamiento	[bar]	212		
	[psi]	28 180		
Fluido		Aire comprimido lubricado o sin lubricar		
Temperatura ambiente	[°C]	-10 +60		
Temperatura del fluido	[°C]	-10 +60		

Pesos [g]						
Conexión neumática	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G3/8	G1/2			
Válvula neumática VLHE	430	790	980			

# Materiales Vista en sección Válvula neumática



Cuerpo Poliacetal, aluminio, acero, latón Caucho nitrílico Juntas



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	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Tipo	H1	H2	Н3	L1	L2	L3	L4	L5	L6

Tipo	H1	H2	Н3	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 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	14 330	VLHE-3-1/4-B
G3/8	12 909	VLHE-3-3/8
G½	10 420	VLHE-3-1/2

# Electroválvulas MFHE / Válvulas neumáticas VLHE



Referencias: Bob	Referencias: Bobina MSFG/MSFW Hojas de datos → Tomo 2							
	Descripción	Tensión de funciona	amiento	N° art.	Tipo			
		V DC	V AC (50 60 Hz)					
0	Bobina F con disco de muelle y tuerca	12	-	34 410	MSFG-12DC-OD			
	moleteada, sin conector tipo zócalo	24	42	34 411	MSFG-24DC/42AC-OD			
		42	-	34 413	MSFG-42DC-OD			
		-	24	34 415	MSFW-24AC-OD			
		-	48	34 418	MSFW-48AC-OD			
		-	110	34 420	MSFW-110AC-OD			
		-	230	34 422	MSFW-230AC-OD			
		-	240	34 424	MSFW-240AC-OD			

Referencias: Cabl	Referencias: Cable con conector tipo zócalo KMF Hojas de datos → Tomo 2							
	Tensión nominal de funcionamiento	Indicación de estado de conmutación	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo			
	24 V DC	LED	2,5	30 935	KMF-1-24DC-2,5-LED			
			5	30 937	KMF-1-24DC-5-LED			
			10	193 458	KMF-1-24-10-LED			
	230 V AC	-	2,5	30 936	KMF-1-230AC-2,5			
			5	30 938	KMF-1-230AC-5			

Referencias: Junta	a reflectante MF-LD		Hojas de datos → Tomo 2
	Tensión de funcionamiento	N° art.	Tipo
	12 24 V DC	19 143	MF-LD-12-24DC
	230 V DC/V AC ±10%	19 144	MF-LD-230AC

Referencias: Conector MSSD-F			Hojas de datos → Tomo 2
	Tipo de fijación de la conexión del cable	N° art.	Tipo
8	Racor de cable Pg9	34 431	MSSD-F
	Racor de cables M16	539 710	MSSD-F-M16
	Conector autocortante y autoaislante	192 746	MSSD-F-S-M16
		•	

Referencias: Siler	Hojas de datos→ 3 / 6.1-2		
	Conexión neumática	N° art.	Tipo
	G1/4	6 842	U-1/4-B
	G3/8	6 843	U-3/8-B
	G½	6 844	U-1/2-B