Válvula de cierre, eléctrica HEE

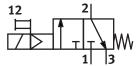
FESTO



Válvula de cierre, eléctrica HEE

Características

Información resumida



Válvula de apertura eléctrica para la alimentación y descarga de aire de sistemas neumáticos.

- Con bobina magnética sin caja tomacorriente
- 3 margenes de tensión seleccionables
- Es posible canalizar el aire de escape a través de una conexión roscada con silenciador
- Accionamiento auxiliar manual sin enclavamiento y con enclavamiento (código del producto AHB-MD/MF/MV)
- El cabezal magnético se puede desplazar 4 x 90°

Versión

[D] Serie D, ejecución metálica

Diseño robusto totalmente metálico para las exigencias especiales de la automatización de procesos

Códigos del producto

001	Serie
HEE	Válvula de cierre, eléctrica
002	Conexión neumática
	Sin
1/8	Rosca interior G1/8
1/4	Rosca interior G1/4
3/8	Rosca interior G3/8
1/2	Rosca interior G1/2
3/4	Rosca interior G3/4
1	Rosca interior G1

003	Versión								
D	Serie D, ejecución metálica								
004	Tamaños								
MINI	Patrón uniforme de 40 mm (sin placas base)								
MIDI	Patrón uniforme de 55 mm (sin placas base)								
MAXI	Patrón uniforme de 66 mm (sin placas base)								
005	Tensión nominal de funcionamiento								
24	24 V DC								
110	110 V AC								
230	230 V AC								

Hoja de datos

Especificaciones técnicas g	Especificaciones técnicas generales										
Tamaños	Patrón uniforme de 40 mm (sin placas base)	Patrón uniforme de 55 mm (sin placas base)	Patrón uniforme de 66 mm (sin placas base)								
Conexión neumática 1	G1/8, G1/4, G3/8, 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, 3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT	G1/2, G3/4, G1, 3/4 NPT, 1 NPT								
Conexión neumática 2	G1/8, G1/4, G3/8, 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, 3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT	G1/2, G3/4, G1, 3/4 NPT, 1 NPT								
Conexión neumática 3	G1/8	G1/4	G3/8								
Forma constructiva	Corredera del émbolo										
Superposición	Superposición positiva										
Tipo de fijación	Instalación en la tubería, Con accesorios										
Posición de montaje	Cualquiera										
Función de la válvula	3/2 cerrada monoestable										
Función de escape	No estrangulable										
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento										
Tipo de reposición	Muelle mecánico										
Tipo de control	Servopilotado										

Datos eléctricos											
Conexión neumática 1	G1/8	G1/4		G3/8		G1/2		G3/4		G1	
Valores característicos de las bobinas		n/60 Hz, po- anque de 5,0 de retención	24 V DC: 2,5 W	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA	24 V DC: 2,5 W	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA	24 V DC: 2,5 W	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA	24 V DC: 2,5 W	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA	24 V DC: 2,5 W
Fluctuaciones de tensión admisibles	-14% / +10%	,	+/- 10%	-14% / +10%	+/- 10%						
Tiempo de conexión	-										
Conexión eléctrica	Forma C Conector según DIN NI	E 175301-803									

Característicos de caudal										
Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	31/4		G3/8		G1/2		G3/4	
Conexión neumática 3	G1/8		G1/4	G1/8	G1/4	,	G3/8	G1/4	G3/8	
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) ¹⁾	1.000 l/min	1.500 l/min	2.400 l/min	1.600 l/min	3.200 l/min	3.600 l/min	5.600 l/min	3.800 l/min	6.000 l/min	6.500 l/min
Valor C	4,4 l/sbar	7 l/sbar		7,3 l/sbar	15,7 l/sbar	17 l/sbar	24,2 l/sbar	17,3 l/sbar	28 l/sbar	27,6 l/sbar
Valor b	0,44	0,31	0,47	0,28	0,33	0,3		0,41	0,32	

¹⁾ Medido a p1 = 6 bar y p2 = 5 bar, $\Delta p = 1$ bar.

Característicos de caudal - Rosca NPT (solo para Norteamérica)											
Conexión neumática 1	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT		1/2 NPT	3/4 NPT		1 NPT			
Conexión neumática 3	G1/8			G1/4			G3/8				
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) ¹⁾	1.000 l/min	1.500 l/min	1.600 l/min	3.200 l/min	3.600 l/min	3.800 l/min	6.000 l/min	6.500 l/min			
Valor C	4,4 l/sbar	7 l/sbar	7,3 l/sbar	15,7 l/sbar	17 l/sbar	17,3 l/sbar	28 l/sbar	27,6 l/sbar			
Valor b	0,44	0,31	0,28	0,33	0,3	0,41	0,32				

¹⁾ Medido con p1 = 6 bar y p2 = 5 bar, Δp = 1 bar.

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento	0,25 1,6 MPa
Presión de funcionamiento	2,5 16 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gases inertes
Nota sobre el medio de traba- jo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Temperatura ambiente	-10 60℃
Temperatura del medio	-10 60℃
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado

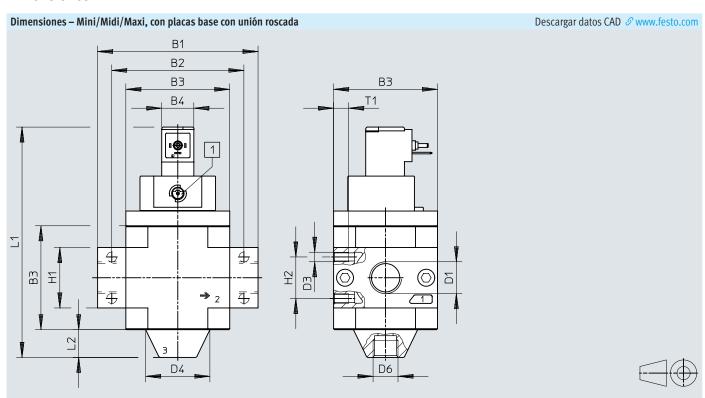
¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Materiales

ndición inyectada de aluminio					
NBR					
Conformidad con la Directiva RoHS					
VDMA24364-B1/B2-L					

[1] Accionamiento manual auxiliar

Dimensiones

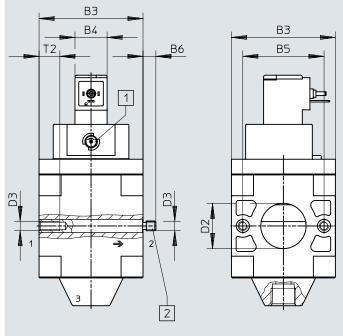


	В3	B4	B5	В6	D2 Ø	D3	D4 Ø	D6	L1	L2	T2
					,		,				
HEE-D-MINI	40	17	30	5,8	11	M4	24	G1/8	104	11	10
HEE-D-MIDI	55	17	43	6,8	24	M5	34	G1/4	122	14	11
HEE-D-MAXI	66	17	46	6,8	30	M5	38	G3/8	135	16	11

Dimensiones

Dimensiones – Mini/Midi/Maxi, sin placas base

Descargar datos CAD & www.festo.com





- [1] Accionamiento manual auxiliar
- [2] Perno roscado (sustituible)

	B1	B2	В3	B4	B5	D1	D3	D4	D6	H1	H2	L1	L2	T1
						0.1-		Ø						
HEE-1/8-D-MINI	64					G1/8								
HEE-1/4-D-MINI	04	52	40	17	30	G1/4	M4	24	G1/8	20	11	104	11	7
HEE-3/8-D-MINI	70					G3/8								
HEE-1/4-D-MIDI						G1/4								
HEE-3/8-D-MIDI	85	70	55	17	43	G3/8	M5	34	G1/4	32	22	122	14	8
HEE-1/2-D-MIDI	85	70	22	17	43	G1/2	101.5	34	G1/4	32	22	122	14	•
HEE-3/4-D-MIDI						G3/4								
HEE-1/2-D-MAXI	96	80				G1/2				32				
HEE-3/4-D-MAXI	70	30	66	17	46	G3/4	M5	38	G3/8	2ر	22	135	16	8
HEE-1-D-MAXI	116	91				G1				40				

¹⁾ Nota: este producto es de conformidad con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Referencias de pedido

Referencias: roscas m Conexión neumática	Conexión neumática	Conexión neumática	Valores característi-	Peso del producto	N.º art.	Tipo
1 1)	2 2)	3	cos de las bobinas			
		C4 /0	24 V DC: 2,5 W	222	165068	HEE-1/8-D-MINI-24
		G1/8	110 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque	223 g	172957	HEE-D-MINI-110
			de 5,0 VA, potencia			
			de retención de 3,7			
			VA			
			230 V AC: 50/60 Hz,		172958	HEE-D-MINI-230
			potencia de arranque de 5,0 VA, potencia			
			de retención de 3,7			
			VA			
			24 V DC: 2,5 W		172956	HEE-D-MINI-24
		G1/4	110 V AC: 50/60 Hz,	500 g	172960	HEE-D-MIDI-110
			potencia de arranque			
			de 5,0 VA, potencia			
			de retención de 3,7 VA			
			230 V AC: 50/60 Hz,	-	172961	HEE-D-MIDI-230
			potencia de arranque		-,-,-	1
			de 5,0 VA, potencia			
			de retención de 3,7			
			VA	_	472050	HELD WIDLOW
		G3/8	24 V DC: 2,5 W 110 V AC: 50/60 Hz,	200 ~	172959	HEE-D-MIDI-24
		63/8	potencia de arranque	800 g	172963	HEE-D-MAXI-110
			de 5,0 VA, potencia			
			de retención de 3,7			
			VA			
			230 V AC: 50/60 Hz,		172964	HEE-D-MAXI-230
			potencia de arranque de 5,0 VA, potencia			
			de retención de 3,7			
			VA			
			24 V DC: 2,5 W	1	172962	HEE-D-MAXI-24
G1/8	G1/8	G1/8	230 V AC: 50/60 Hz,	223 g	165070	HEE-1/8-D-MINI-230
G1/4	G1/4		potencia de arranque		165073	HEE-1/4-D-MINI-230
			de 5,0 VA, potencia			
			de retención de 3,7 VA			
			24 V DC: 2,5 W	-	165071	HEE-1/4-D-MINI-24
		G1/4	230 V AC: 50/60 Hz,	500 g	186516	HEE-1/4-D-MIDI-230
			potencia de arranque			
			de 5,0 VA, potencia			
			de retención de 3,7 VA			
			24 V DC: 2,5 W	-	186515	HEE-1/4-D-MIDI-24
G3/8	G3/8	G1/8	230 V AC: 50/60 Hz,	223 g	172940	HEE-3/8-D-MINI-230
/-			potencia de arranque	0	-,-,-,	-,
			de 5,0 VA, potencia			
			de retención de 3,7			
			VA	-	4/507/	HEE 2/0 D MINI 24
		G1/4	24 V DC: 2,5 W	500 α	165074	HEE-3/8-D-MINI-24
		01/4	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque	500 g	172943	HEE-3/8-D-MIDI-230
			de 5,0 VA, potencia			
			de retención de 3,7			
			VA	_		
		4	24 V DC: 2,5 W	_	172941	HEE-3/8-D-MIDI-24
51/2	G1/2		230 V AC: 50/60 Hz,		172946	HEE-1/2-D-MIDI-230
			potencia de arranque de 5,0 VA, potencia			
			de retención de 3,7			
			VA			
			24 V DC: 2,5 W	1	172944	HEE-1/2-D-MIDI-24

Referencias de pedido

Conexión neumática	Conexión neumática			N.º art.	Tipo	
1 1)	2 2)	3	cos de las bobinas			
G1/2	G1/2	G3/8	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA	800 g	186519	HEE-1/2-D-MAXI-230
			24 V DC: 2,5 W		186518	HEE-1/2-D-MAXI-24
G3/4	G3/4	G1/4	·		172949	HEE-3/4-D-MIDI-230
			24 V DC: 2,5 W	1	172947	HEE-3/4-D-MIDI-24
		G3/8	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA	800 g	172952	HEE-3/4-D-MAXI-230
			24 V DC: 2,5 W		172950	HEE-3/4-D-MAXI-24
G1	G1		230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA		172955	HEE-1-D-MAXI-230
			24 V DC: 2,5 W	1	172953	HEE-1-D-MAXI-24

¹⁾ Placas base

²⁾ Placas base

Conexión neumática 1 ¹⁾	Conexión neumática 2 2)	Conexión neumática	Valores característi- cos de las bobinas	Peso del producto	N.º art.	Tipo
1/8 NPT	1/8 NPT	G1/8	110 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA	223 g	173901	HEE-1/8-D-MINI-110-NPT
			24 V DC: 2,5 W		173900	HEE-1/8-D-MINI-24-NPT
1/4 NPT	1/4 NPT		110 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA		173903	HEE-1/4-D-MINI-110-NPT
			24 V DC: 2,5 W		173902	HEE-1/4-D-MINI-24-NPT
3/8 NPT	3/8 NPT		110 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA		173905	HEE-3/8-D-MINI-110-NPT
			24 V DC: 2,5 W	1	173904	HEE-3/8-D-MINI-24-NPT
		G1/4	110 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA	500 g	173907	HEE-3/8-D-MIDI-110-NPT
			24 V DC: 2,5 W		173906	HEE-3/8-D-MIDI-24-NPT
/2 NPT	1/2 NPT		110 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,0 VA, potencia de retención de 3,7 VA		173909	HEE-1/2-D-MIDI-110-NPT
			24 V DC: 2,5 W	1	173908	HEE-1/2-D-MIDI-24-NPT

Válvula de cierre, eléctrica HEE

Referencias de pedido

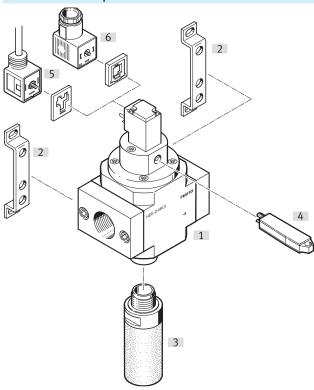
	T (solo para Norteamér	1		1		
Conexión neumática	Conexión neumática	Conexión neumática	Valores característi-	Peso del producto	N.º art.	Tipo
1 1)	2 ²⁾	3	cos de las bobinas			
3/4 NPT	3/4 NPT	G1/4	110 V AC: 50/60 Hz,	500 g	173911	HEE-3/4-D-MIDI-110-NPT
			potencia de arranque			
			de 5,0 VA, potencia			
			de retención de 3,7			
			VA			
			24 V DC: 2,5 W		173910	HEE-3/4-D-MIDI-24-NPT
		G3/8	110 V AC: 50/60 Hz,	800 g	173913	HEE-3/4-D-MAXI-110-NPT
			potencia de arranque			
			de 5,0 VA, potencia			
			de retención de 3,7			
			VA			
			24 V DC: 2,5 W		173912	HEE-3/4-D-MAXI-24-NPT
1 NPT	1 NPT	1	110 V AC: 50/60 Hz,]	173915	HEE-1-D-MAXI-110-NPT
			potencia de arranque			
			de 5,0 VA, potencia			
			de retención de 3,7			
			VA			
			24 V DC: 2,5 W	1	173914	HEE-1-D-MAXI-24-NPT

¹⁾ Placas base

²⁾ Placas base

Cuadro general de periféricos

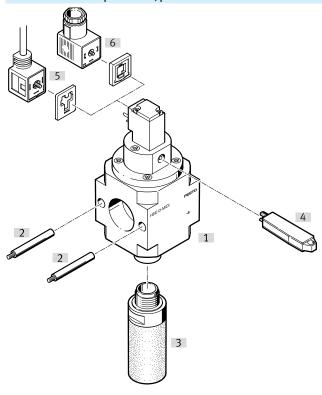
Unidad individual con placas base



Acceso	prios		→ Link
	Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Válvula de apertura HEE		${\cal S}$ hee-d
[2]	Escuadra de fijación HFOE		13
[3]	Silenciador U		13
[4]	Accionamiento auxiliar manual AHB-MD/MF/MV		14
[5]	Conector tipo zócalo con cable KMEB		14
[6]	Caja tomacorriente MSSD-EB	En el caso de las válvulas de cierre MSV24P y MSV24EX2, la caja tomacorriente está incluida en	13
		el suministro.	

Cuadro general de periféricos

Unidad individual sin placas base, para unidades de mantenimiento combinadas



Acceso	prios		→ Link
	Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Válvula de apertura HEE		S hee-d
[2]	Perno roscado FRB	Incluido en el suministro	13
[3]	Silenciador U		13
[4]	Accionamiento auxiliar manual AHB-MD/MF/MV		14
[5]	Conector tipo zócalo con cable KMEB		14
[6]	Caja tomacorriente MSSD-EB	En el caso de las válvulas de cierre MSV24P y MSV24EX2, la caja tomacorriente está incluida en el suministro.	13

Accesorios

Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Тіро
2 - riesgo de corrosión moderado	VDMA24364-B2-L VDMA24364-B1/B2-L	66 g	159593 159638	HFOE-D-MINI HFOE-D-MINI

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Perno roscado FRB							
	Tamaño	N.º art.	Тіро				
	Patrón uniforme de 40 mm (sin placas base)	159642	FRB-D-MINI				
	Patrón uniforme de 55 mm (sin placas base)	159595	FRB-D-MIDI				
	Patrón uniforme de 66 mm (sin placas base)	159643	FRB-D-MAXI				

Silenciador U						
	Conexión neumá- tica	Caudal contra at- mósfera	Nivel de presión acústica	Peso del produc- to	N.º art.	Тіро
	G1/8	1.340 l/min	74 dB(A)	8 g	6841	U-1/8-B
	G1/4	2.440 l/min	80 dB(A)	17 g	6842	U-1/4-B
	G3/8	5.800 l/min		37 g	6843	U-3/8-B
	G1/2	7.500 l/min	81 dB(A)	75 g	6844	U-1/2-B
	G3/4	10.000 l/min	83 dB(A)	120 g	6845	U-3/4-B
	G1	17.500 l/min	85 dB(A)	233 g	151990	U-1-B

Junta iluminada MEB-LD							
	Margen de tensiones de servicio DC	Indicador de posición de conmutación	Peso del producto	N.º art.	Tipo		
	12 24 V	Diodo emisor de luz	0,6 g	151717	MEB-LD-12-24DC		

Caja tomacorriente MSSD-EB	Conexión eléctrica	Tipo de fijación	Peso del producto	N.º art.	Тіро
	3 pines, Zócalo, Zócalo acodado, Forma C, se- gún DIN NE 175301- 803, Según DIN NE 61984, Forma rectan- gular MSEB, Forma rec- tangular MSN2	En electroválvula con tornillo central M2,5	11 g	★ 151687	MSSD-EB
	4 pines, Zócalo, Forma C		17 g	192745	MSSD-EB-S-M14

Accesorios

	Tensión nominal de funcionamien- to DC	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Indicación del estado de señal	Longitud del ca- ble	N.º art.	Тіро
B		3		2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5
				5 m	151691	KMEB-1-230AC-5
	24 V		LED amarillo	2,5 m	★ 151688	KMEB-1-24-2.5-LED
				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
The state of the s				10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED

Tipo de fijación	N.º art.	Tipo
Con enclavamiento	157651	AHB-MD/MF/MV