Válvulas de cierre MS-EE-B

★	Programa básico de Festo Resuelve el 80% de sus tareas de automatización	El programa básico de Festo es una selección previa de las funciones y los productos más importantes, y forma parte de nuestra gama de productos completa.
En todo el mundo:	Rápida disponibilidad, también a largo plazo	En el programa básico encontrará la mejor relación calidad-precio para su automatización.
Convincente:	Siempre con la calidad de Festo	
Rápida:	Selección sencilla	

¡Busque la estrella!

NUEVAS

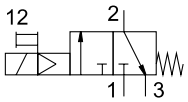
Características

Información resumida

Serie muy compacta y extremadamente ligera para el uso cerca del proceso directamente en la máquina

- Patrón uniforme de 40 mm
- Con bobina magnética sin caja tomacorriente
- Tensión de alimentación: 24 V DC

Funcionamiento



- Válvula de cierre de accionamiento eléctrico para la alimentación y descarga de sistemas neumáticos
- Es posible canalizar el aire de escape a través de una conexión roscada
- Accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento y con enclavamiento

Conexión neumática

Racores individuales con fijación mediante rosca interior

Códigos del producto

001	Serie	
MS	Serie MS	

002	Tamaños	
4	Patrón uniforme de 40 mm	

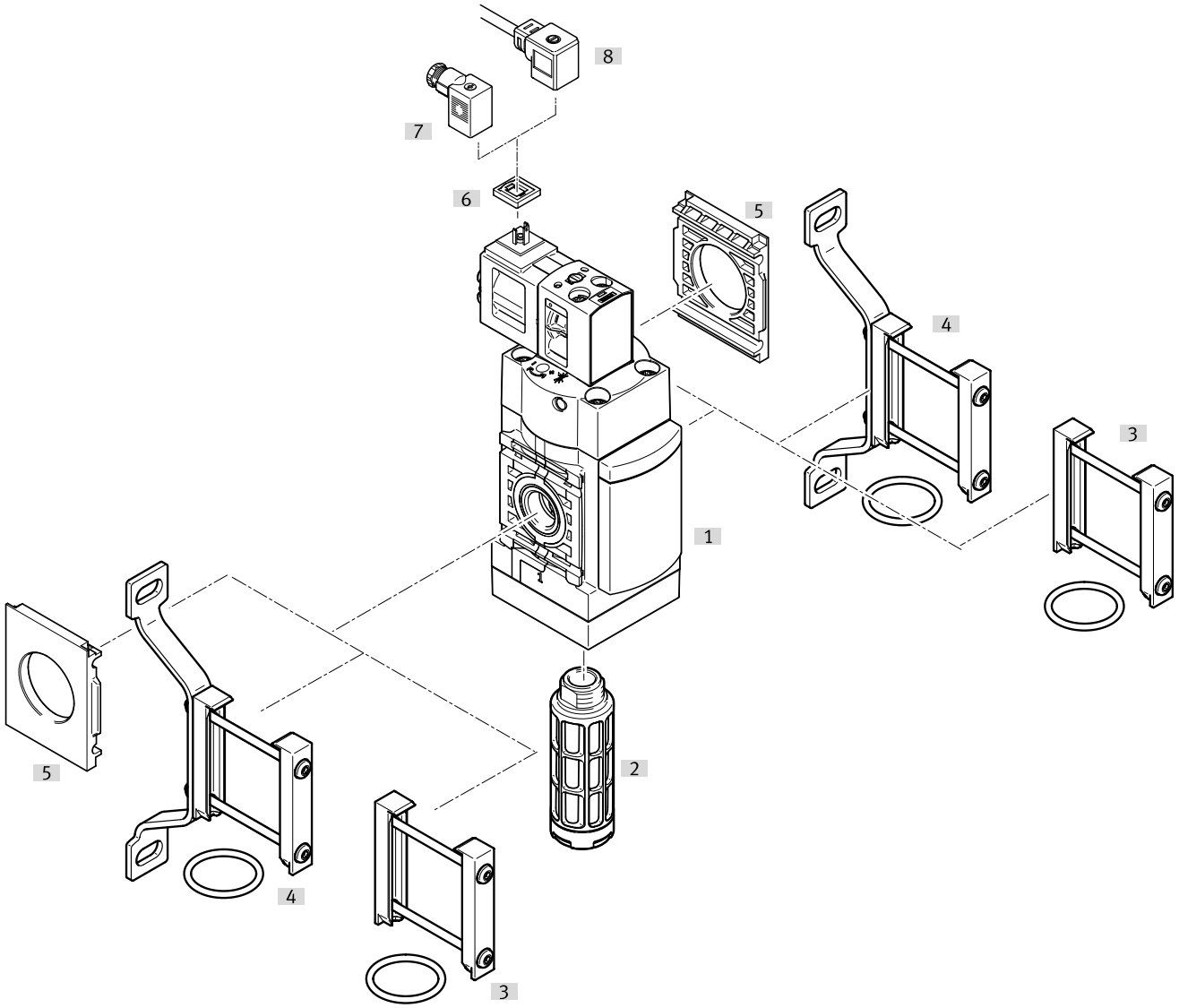
003	Función	
EE	Válvula de cierre, eléctrica	

004	Conexión neumática	
1/4	Rosca interior G1/4	

005	Tensión de alimentación	
V24	24 V DC (patrón de conexiones según EN 175301)	

006	Versión	
B	Basic	

Cuadro general de periféricos



Elementos de fijación y accesorios			→ Página/Internet
[1]	Válvula de cierre MS4-EE-...-B		5
[2]	Silenciador U		9
[3]	Unión de módulos MS...-MV1	Para unir los módulos	9
[4]	Conjunto para el montaje en la pared MS...-WPE-B	Para la unión de los módulos para el montaje mural	9
[5]	Placa de montaje AEND[1)]		9
[6]	Junta iluminada MEB-LD		9
[7]	Caja tomacorriente MSSD-EB		9
[8]	Conector tipo zócalo con cable KMEB		9

1) Solo necesario para montaje individual. Para el montaje se necesita la escuadra de fijación MS4-WPE-B [4].

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales	
Tamaño	4
Conexión neumática 1	G1/4
Conexión neumática 2	G1/4
Conexión neumática 3	G1/4
Forma constructiva	Válvula de asiento, de accionamiento eléctrico
Tipo de fijación	Con soporte para pared/superficies planas
Posición de montaje	Vertical +/- 5°
Función de la válvula	3/2 monoestable cerrada
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento y con enclavamiento
Tipo de reposición	Muelle mecánico
Código del producto de control	Servopilotado
Alimentación del aire de pilotaje	Interna
Indicación del estado de señal	Con accesorios

Datos eléctricos	
Valores característicos de las bobinas	24 V DC: 3,0 W
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10 %
Conexión eléctrica	Forma C, según EN 175301-803
Grado de protección	IP65
Tiempo de conexión	29 ms

Valores característicos de caudal	
Tamaño	4
Caudal nominal normal[1)]	2000 l/min
Caudal normal de descarga de aire[2)]	1600 l/min
Valor C	8,36 l/sbar
Valor B	0,49

1) Medido con p1 = 6 bar y p2 = 5 bar, Δp = 1 bar.
2) Medido con p1 = 6 bar y p2 = 0 bar, Δp = 6 bar.

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento (MPa)	0,3 ... 0,7 MPa
Presión de funcionamiento (bar)	3 ... 7 bar
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura ambiente	-5 ... 50 °C
Temperatura del fluido	-5 ... 50 °C
Clase de resistencia a la corrosión CRC[1)]	1 - Exposición a la corrosión baja

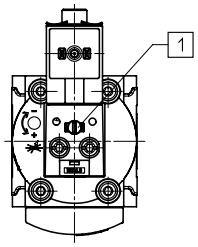
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070. Exposición baja a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej.pernos de accionamiento).

Pesos	
Tamaño	4
Peso del producto	194 g

Materiales	
Material del cuerpo	Reforzado con PA
Material de las juntas	HNBR, NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos

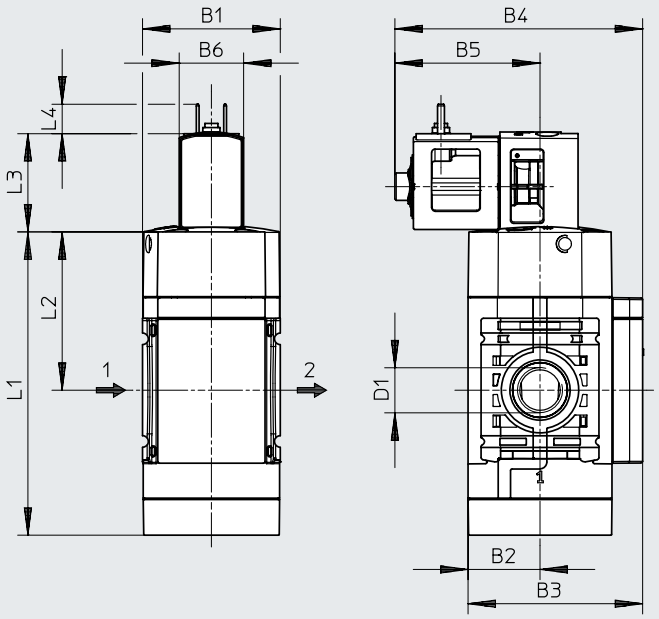
Accionamiento manual auxiliar



[1] Accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento y con enclavamiento

Dimensiones: tipo básico

Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com



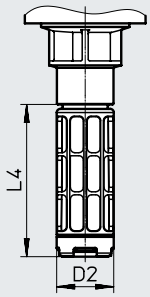
[1] Conexión del enchufe según EN 175301-803

➔ Sentido de flujo

Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4
MS4-EE-...-B	40,2	21	50,9	72,3	42,4	18,8	G1/4	88,5	46,2	28,7	8,6

Dimensiones: silenciadores (accesorios)

Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com



Código del producto	D2 Ø	L4
U-1/4	20	55

Hoja de datos

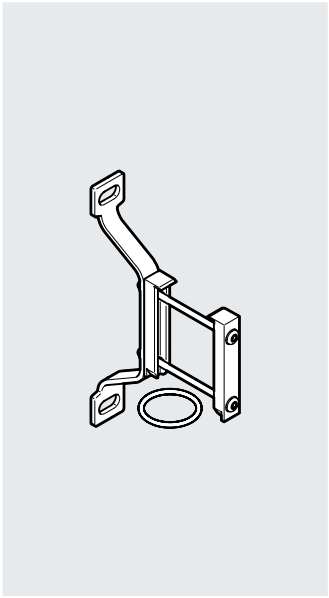
★ Programa básico

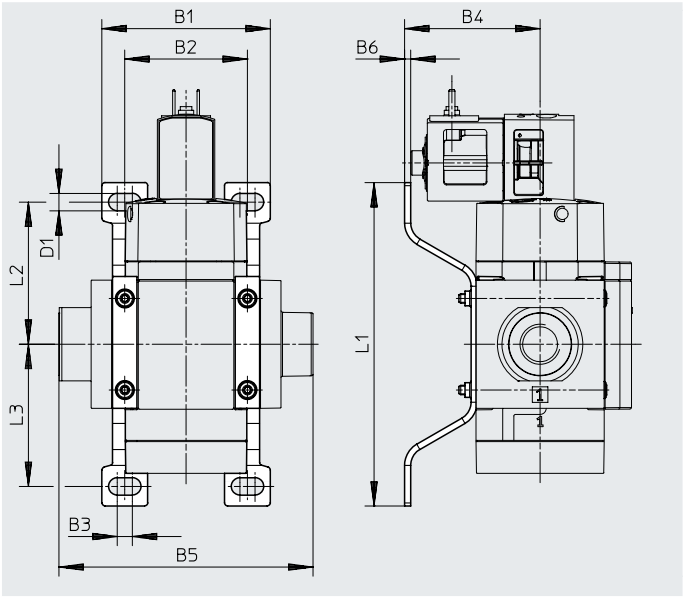
Referencias de pedido		
Conexión neumática 1	N.º art.	Código del producto
G1/4	★ **8091771**	**MS4-EE-1/4-V24-B**

Accesorios

Conjunto para el montaje en la pared MS...-WPE-B
Para tamaño 4
- Para montaje mural

Material:
Acero
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





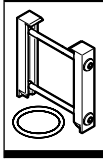
Dimensiones y referencias de pedido

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ø	L1	L2	L3	Peso [g]	N.° art.	Código del producto
4	55,2	40,2	5	44,4	83,3	2	5,7	106	46,6	46,6	30	**8118600**	**MS4-WPE-B**

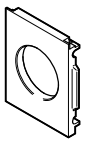
Accesorios

★ Programa básico

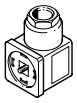
Referencias de pedido: unión de módulos MS...-MV1

	Tamaño	Descripción	N.º art.	Código del producto
	4	Para la unión de los módulos para el montaje mural	**8119201**	**MS4-MV1**

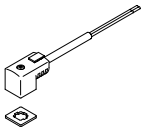
Referencias de pedido: placa de montaje MS...-AEND

	Tamaño	Descripción	N.º art.	Código del producto
	4	En combinación con la escuadra de fijación MS-...-WPE-B para el montaje mural de una unidad individual	**542966**	**MS4-AEND**

Referencias de pedido: caja tomacorriente MSSD

	Conexión eléctrica	Conexión por cable	N.º art.	Código del producto
	3 pines	Borne atornillado	★ **151687**	**MSSD-EB**
	4 pines	Conector IDC	**192745**	**MSSD-EB-S-M14**

Referencias de pedido: conector tipo zócalo con cable KMEB

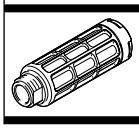
	Tensión de funcionamiento	Conexión eléctrica	Indicación del estado de conmutación	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
	24 V DC	2 pines	Diodo emisor de luz	2,5	**547268**	**KMEB-3-24-2.5-LED**
				5	**547269**	**KMEB-3-24-5-LED**
			–	2,5	**547270**	**KMEB-3-24-2.5**
				5	**547271**	**KMEB-3-24-5**
		3 pines	Diodo emisor de luz	2,5	★ **151688**	**KMEB-1-24-2.5-LED**
				5	**151689**	**KMEB-1-24-5-LED**
				10	**193457**	**KMEB-1-24-10-LED**

Referencias de pedido: junta iluminada MEB-LD

Hojas de datos → Internet: meb, mc

	Descripción	Margen de tensiones de funcionamiento	N.º art.	Código del producto
	Para conector tipo zócalo con cable KMEB y caja tomacorriente MSSD-EB	12 ... 24 V DC	**151717**	**MEB-LD-12-24DC**

Referencias de pedido: silenciador U

	Conexión neumática	N.º art.	Código del producto
	G1/4	**2316**	**U-1/4**