

Válvulas de cierre MS-EDE-B

FESTO



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
Convincente: Siempre con la calidad de Festo
Rápida: Selección sencilla

En el programa básico encontrará la mejor relación calidad-precio para su automatización.

¡Busque la
estrella!

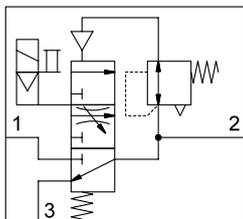
Características

Información resumida

Una serie muy compacta y extremadamente ligera para el uso en los procesos en la propia máquina.

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

Funcionamiento



- Válvula de arranque progresivo de accionamiento eléctrico para la alimentación de aire lenta y la descarga de aire de sistemas neumáticos
- Movimiento lento y seguro de los actuadores hasta su posición normal
- Para evitar movimientos repentinos e imprevisibles
- Retardo ajustable de activación
- 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	

004	Conexión neumática	
1/4	Rosca interior G1/4	

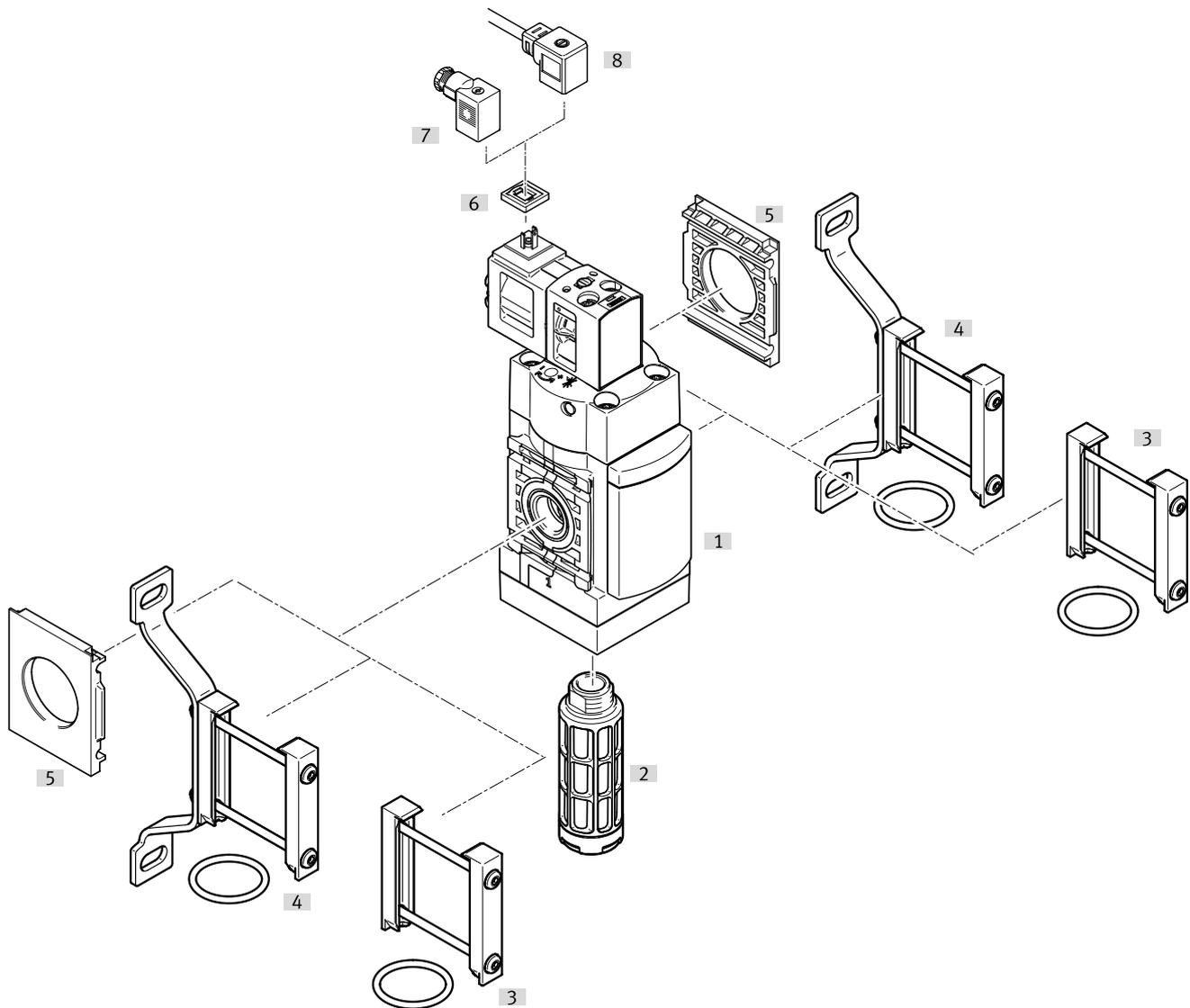
002	Tamaños	
4	Patrón uniforme de 40 mm	

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

003	Función	
EDE	Válvula de arranque progresivo, con accionamiento eléctrico	

006	Versión	
B	Basic	

Cuadro general de periféricos



Elementos de fijación y accesorios		→ Página/Internet
[1]	Válvula de cierre MS4-EDE-...-B	5
[2]	Silenciador U	10
[3]	Unión de módulos MS4-MV1	Para unir los módulos 10
[4]	Conjunto para el montaje en la pared MS4-WPE-B	Para la unión de módulos para el montaje mural 10
[5]	Placa de montaje AEND ¹⁾	10
[6]	Junta iluminada MEB-LD	10
[7]	Caja tomacorriente MSSD-EB	10
[8]	Conector tipo zócalo con cable KMEB	10

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
Función de escape	No estrangulable
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento y con enclavamiento
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Tipo de reposición	Muelle mecánico
Tipo 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	31 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	8,52 l/sbar
Valor B	0,45

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 de almacenamiento	-10 ... 60 °C
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., pasadores de accionamiento).

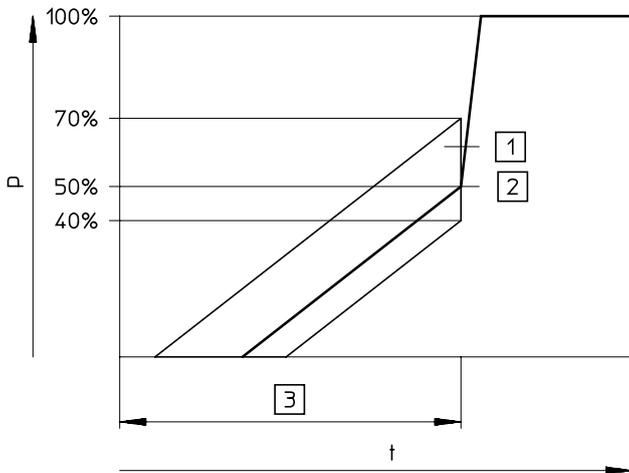
Pesos	
Tamaño	4
Peso del producto	196 g

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

Presión de conmutación de paso

Presión p en función del tiempo t

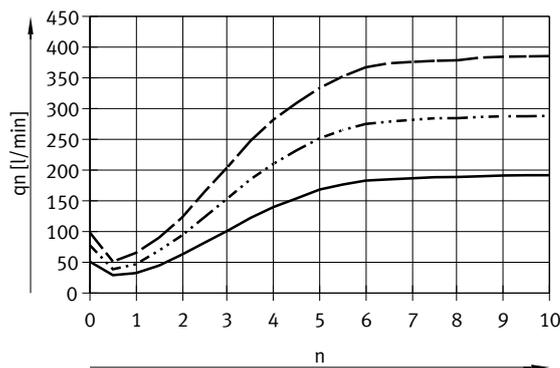


- [1] Margen de tolerancia
- [2] Punto de conmutación para paso de la señal
- [3] Tiempo de alimentación regulable mediante estrangulador

Nota
La indicación de la tolerancia +20% / -10% de la presión de conmutación de paso toma como referencia la presión de funcionamiento p_1 .
Ejemplo: con una presión de funcionamiento de 4 bar, se admite una presión de conmutación de paso de entre 1,6 y 2,8 bar.

Caudal q_n en función de las vueltas del tornillo control de servo n

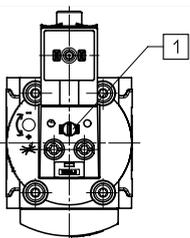
Curvas características de estrangulación MS4-EDE-B¹⁾



- $p_1 = 3$ bar
- · - · - $p_1 = 5$ bar
- - - $p_1 = 7$ bar

1) Medido: P1 contra presión ambiente

Accionamiento manual auxiliar

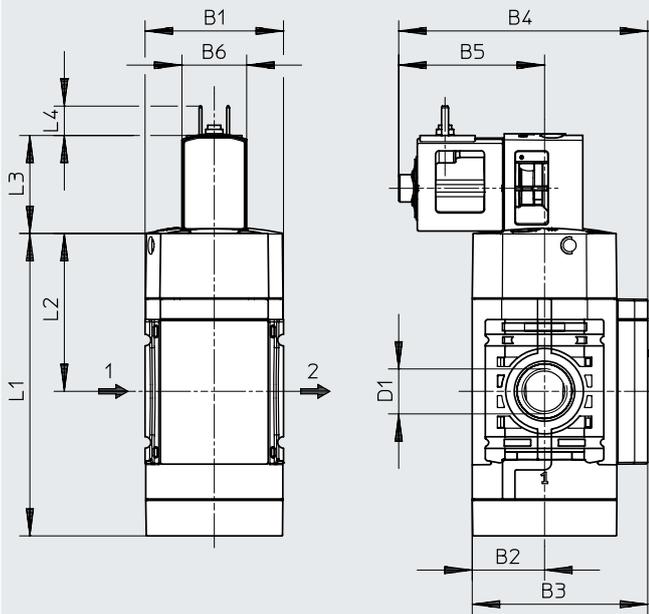


- [1] Accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento y con enclavamiento

Hoja de datos

Dimensiones: tipo básico

Descarga de datos CAD → www.festo.com



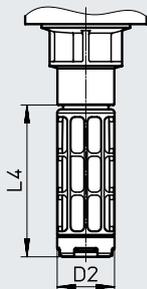
[1] Conexión del enchufe según EN 175301-803

→ 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	N.º art.	Código del producto
Conexión neumática 1		
G1/4	★ 8080815	MS4-EDE-1/4-V24-B

Accesorios

Conjunto para el montaje en la pared
MS...-WPE-B

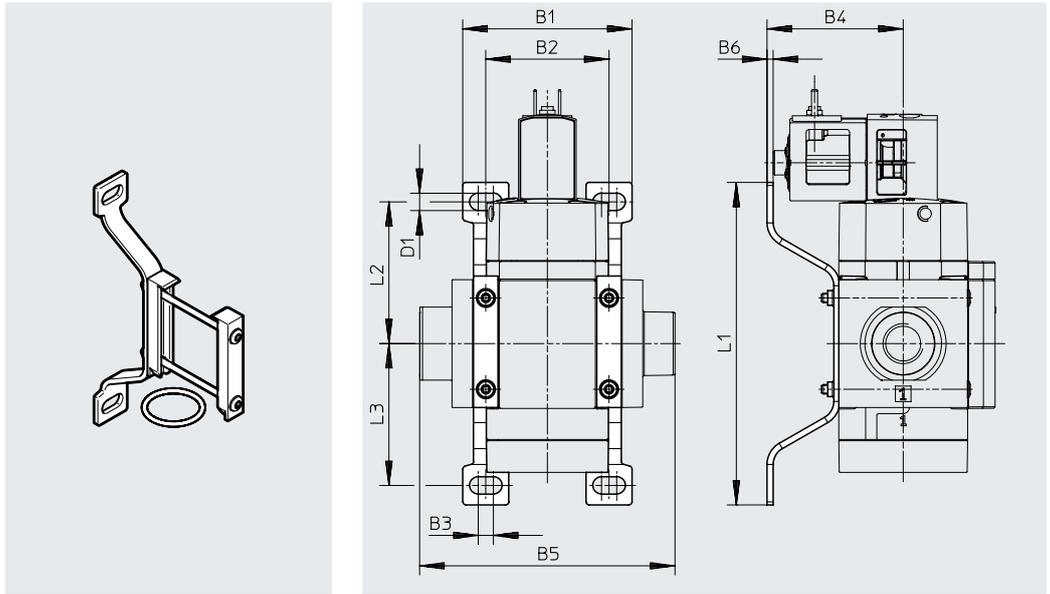
Para tamaño 4

- Para montaje mural

Material:

Acero

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

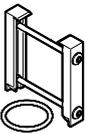


Dimensiones y referencias de pedido

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ∅	L1	L2	L3	Peso [g]	N.º 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

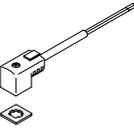
Accesorios

★ 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	Borne autocortante	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				
	Descripción	Rango 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

Hojas de datos → Internet: meb, mc

Referencias de pedido: silenciador U			
	Conexión neumática	N.º art.	Código del producto
	G1/4	2316	U-1/4