

Cilindro plano EZH

FESTO



Características

Información resumida

Enlace [ezh](#)

Para los espacios más reducidos: el cilindro en miniatura de simple efecto con sección transversal rectangular.

- Diseño extremadamente plano
- Antigiro mediante forma especial del émbolo
- Múltiples opciones de fijación y montaje

Detección de posiciones

[A] Para sensor de proximidad

Con ayuda de los sensores de proximidad, la detección de posición permite detectar cualquier posición.

Generación

[B] Funciones optimizadas

Diseño robusto con espacio de instalación optimizado

Códigos del producto

001	Serie	
EZH	Cilindro plano, de simple efecto	
002	Diámetro equivalente del émbolo	
1,5/6,5	3,4 mm	
2,5/9	5,5 mm	
5/20	11,5 mm	
10/40	22,2 mm	

003	Carrera [mm]	
10	10	
20	20	
25	25	
40	40	
50	50	

004	Detección de posiciones	
	Sin	
A	Para sensor de proximidad	

005	Generación	
	Estándar	
B	Funciones optimizadas	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Diámetro equivalente del émbolo	3,4 mm [1,5/6,5]	5,5 mm [2,5/9]	11,5 mm [5/20]	22,2 mm [10/40]
Carrera	10 mm	20 mm	25 mm	50 mm
Conexión neumática	Boquilla estriada PK-3			G1/8
Forma constructiva	Émbolo Vástago rectangular			
Seguridad torsional/guía	Vástago rectangular			
Modo de funcionamiento	Empuje De simple efecto			
Amortiguación	Sin amortiguación			
Detección de posición	Sí			Para sensor de proximidad
Tipo de fijación	Con taladro transversal			
Posición de montaje	Cualquiera			

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Diámetro equivalente del émbolo	3,4 mm [1,5/6,5]	5,5 mm [2,5/9]	11,5 mm [5/20]	22,2 mm [10/40]
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)			
Presión de funcionamiento	0,3 ... 0,6 MPa	0,28 ... 0,6 MPa	0,25 ... 0,6 MPa	
Presión de funcionamiento	3 ... 6 bar	2,8 ... 6 bar	2,5 ... 6 bar	
Presión de funcionamiento	43,5 ... 87 psi	40,6 ... 87 psi	36,25 ... 87 psi	
Temperatura ambiente ¹⁾	0 ... 60°C			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	2 - riesgo de corrosión moderado			

1) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad

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

Fuerzas

Diámetro equivalente del émbolo	3,4 mm [1,5/6,5]	5,5 mm [2,5/9]	11,5 mm [5/20]	22,2 mm [10/40]
Carrera	10 mm	20 mm	25 mm	50 mm
Fuerza teórica con 6 bar, avance	3,8 N	10 N	52 N	49 N
Mínima fuerza recuperadora del muelle teórica	1 N	3 N	2,8 N	8 N
Máxima fuerza teórica recuperadora del muelle	1,7 N	4 N	4,4 N	10,6 N
			13,6 N	28 N

Pesos

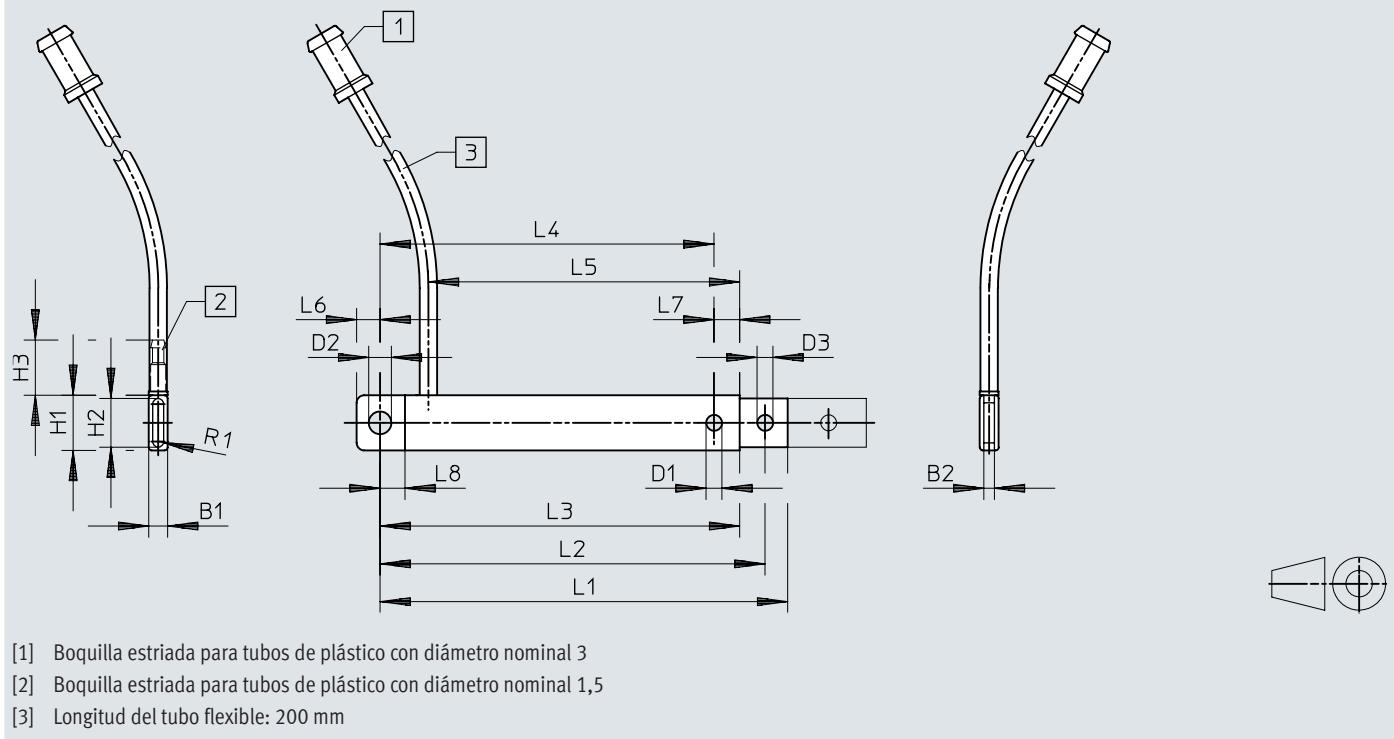
Diámetro equivalente del émbolo	3,4 mm [1,5/6,5]	5,5 mm [2,5/9]	11,5 mm [5/20]	22,2 mm [10/40]
Carrera	10 mm	20 mm	25 mm	50 mm
Peso del producto	4 g	11 g	17 g	108 g
			145 g	242 g

Materiales

Diámetro equivalente del émbolo	3,4 mm [1,5/6,5]	5,5 mm [2,5/9]	11,5 mm [5/20]	22,2 mm [10/40]
Material del cuerpo	Aluminio			
Material de la tapa	Aluminio			
Material del vástagos	Reforzado con PA	Aleación de cobre, Niquelado	Acero, Niquelado	Reforzado con PA
Material de las juntas	NBR			
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III	VDMA24364-B2-L		

Dimensiones

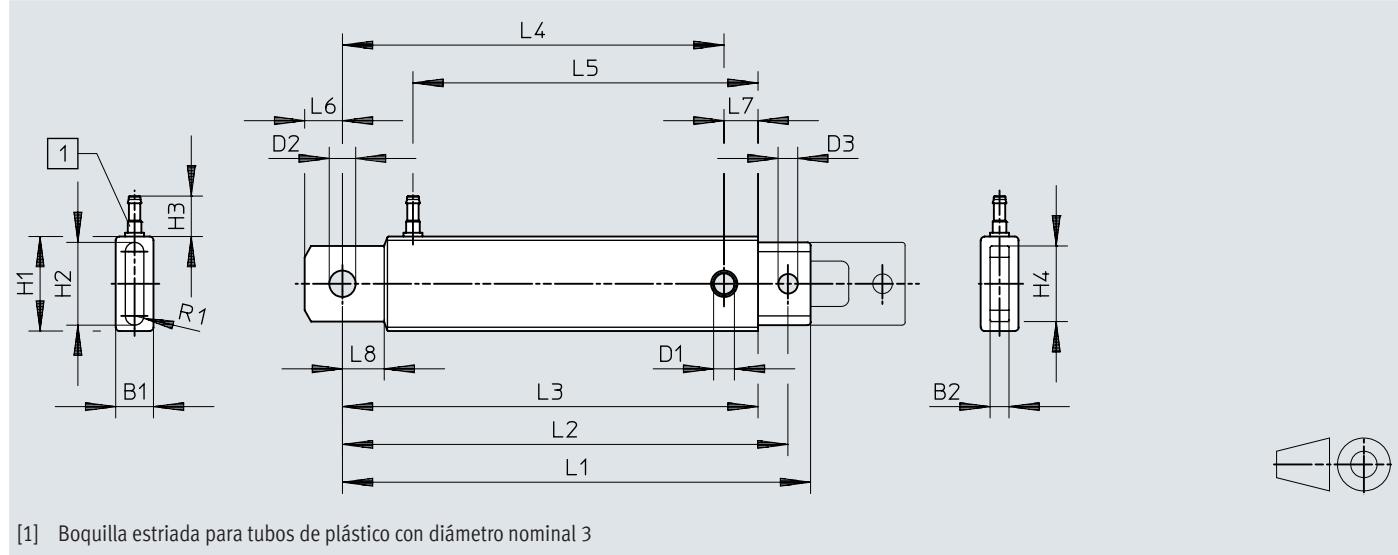
Dimensiones – Cilindro plano EZH-1.5/6.5-10

Descargar datos CAD  www.festo.com

	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	R1
EZH-1,5/6,5-10	-0,1	1,4	2,1	3	2,1	7,3	6,45	7,3	54	51	47,6	44,2	41,2	3,1	3,4	3,3	0,725

Dimensiones

Dimensiones – Cilindro plano ZH-2,5/9... y EZH-5/20...

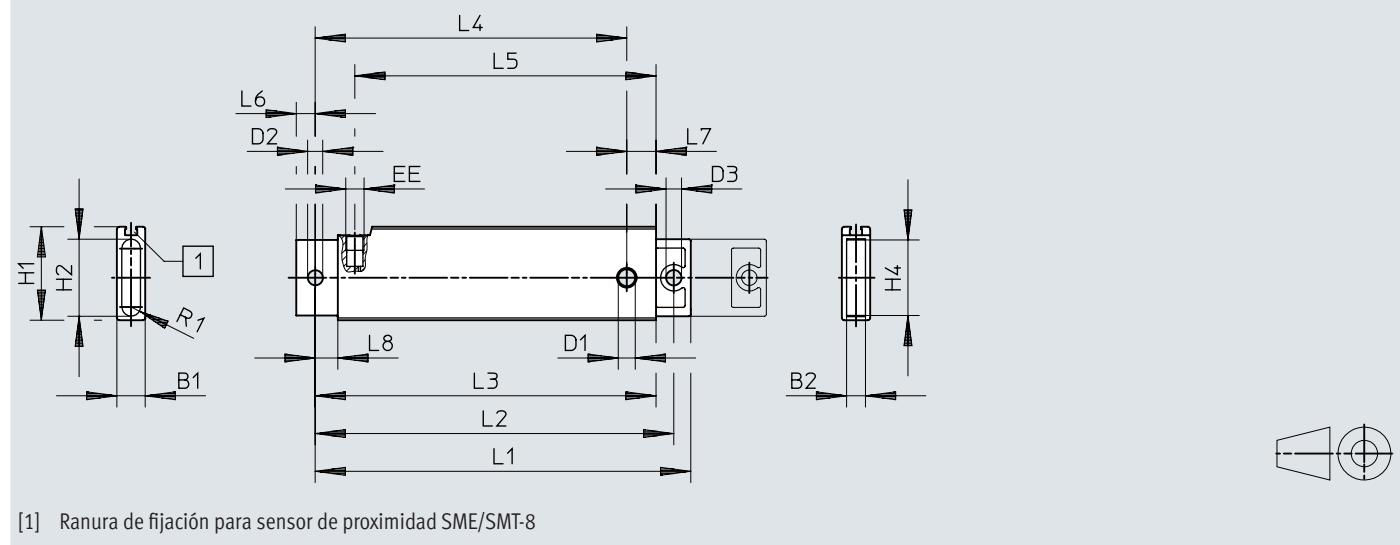
Descargar datos CAD  www.festo.com

	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø H11	D3 Ø	H1	H2	H3	H4
EZH-2,5/9-10	4,9±0,05	2,5	3,1	4	3,1	12	9,9	10,7	9
EZH-2,5/9-20	4,9±0,05	2,5	3,1	4	3,1	12	9,9	10,7	9
EZH-5/20-25	10-0,1	5	5,5	7	5,2	25	21,9	10,7	20
EZH-5/20-50	10-0,1	5	5,5	7	5,2	25	21,9	10,7	20

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	R1
			±0,3	±0,4					
EZH-2,5/9-10	62,4±0,7	58,4±0,8	54	49,5	43,6	4,5	4,5	5,5	1,2
EZH-2,5/9-20	94,5±0,7	90,5±0,8	86,1	81,6	75,5	4,5	4,5	5,5	1,2
EZH-5/20-25	123,9 _{+0,6/-0,8}	117,9 _{+0,7/-0,9}	110	101	91,3	10	9	11	2,45
EZH-5/20-50	195,9 _{+0,6/-0,8}	189,9 _{+0,7/-0,9}	182	173	163,3	10	9	11	2,45

Dimensiones

Dimensiones – Cilindro plano EZH-10/40-40-A-B

Descargar datos CAD  www.festo.com

	B1	B2	D1	D2	D3	EE	H1	H2	H4
	-0,3	-0,2							-0,1/-0,3
EZH-10/40-40-A-B	15	10	8,5	8	8,2	G1/8	49,5	40,7	40
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	R1
	+0,7/-1,4	+0,9/-1,6	±0,4	±0,4					
EZH-10/40-40-A-B	198,9	189,9	180,5	165	159,5	10	15,5	12	4,925

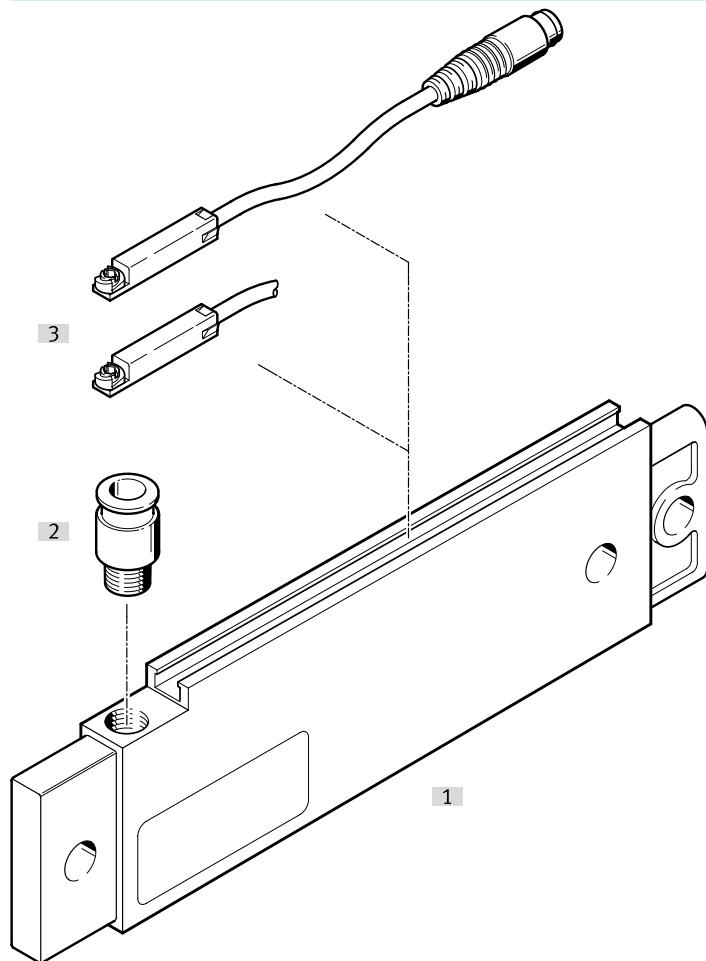
Cilindro plano EZH

Referencias de pedido

Cilindro plano EZH					
	Diámetro equivalente del émbolo	Carrera	Detección de posición	N.º art.	Tipo
	3,4 mm	10 mm	Sin	13009	EZH-1,5/6,5-10
	5,5 mm	20 mm		164991	EZH-2,5/9-10-B
	11,5 mm	25 mm		164992	EZH-2,5/9-20-B
	11,5 mm	50 mm		164993	EZH-5/20-25-B
	22,2 mm	40 mm		164994	EZH-5/20-50-B
			Para sensor de proximidad	164990	EZH-10/40-40-A-B

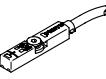
Cuadro general de periféricos

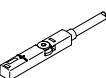
Cilindro plano EZH-10/40...

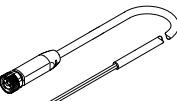


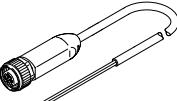
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Cilindro plano EZH-10/40...	Cilindro de simple efecto	🔗 ezh
[2] Racor rápido rosado QS	Para conectar tubos flexibles de aire comprimido con tolerancias externas	🔗 qs
[3] Sensor de proximidad SME/SMT-8	Puede integrarse en la camisa perfilada del cilindro	10

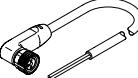
Accesorios

Sensor de proximidad SMT-8M para ranura en T, magnetorresistivo							Enlace  smt
	Tipo de fijación	Salida de comunicación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo	
	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba	Normalmente abierto trifilar, NPN	Extremo abierto	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
		Conector M8, con codificación A	Extremo abierto	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
		Contacto normalmente cerrado trifilar PNP	Extremo abierto	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	
	Normalmente abierto trifilar PNP	Normalmente abierto trifilar PNP	Extremo abierto	2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
		Conector M8, con codificación A	Extremo abierto	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
		Conector M12, con codificación A	Extremo abierto		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	

Sensor de proximidad SME-8 para ranura en T, Reed magnético							Enlace  sme
	Tipo de fijación	Salida de comunicación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo	
	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba	Normalmente abierto trifilar	Extremo abierto	2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
			Extremo abierto	5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
		Conector M8, con codificación A	Extremo abierto	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
	Normalmente abierto bifilar PNP	Extremo abierto	2,5 m		543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
			Extremo abierto		150855	SME-8-K-LED-24	
	aprisionado con ranura en T, Se puede insertar longitudinalmente en la ranura	Sin	Extremo abierto	0,3 m	150857	SME-8-S-LED-24	
		Conector M8, con codificación A	Extremo abierto	7,5 m	160251	SME-8-O-K-LED-24	

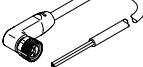
Cables de conexión NEBA, rectos, conexión M8						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Cables de conexión NEBA, rectos, conexión M12						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Cables de conexión NEBA, acodados, conexión M8						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3

Accesorios

Cables de conexión NEBA, acodados, conexión M8

	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Cables de conexión NEBA, acodados, conexión M12

	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3