

# Amortiguador YSRWJ

**FESTO**



## Características

### Información resumida

Más información → [ysrwj](#)

- Amortiguadores autorregulables, progresivos e hidráulicos
- Curva de fuerza de amortiguación lentamente creciente
- Carrera de amortiguación ajustable
- Detección de la posición final mediante sensores de proximidad
- Ajuste de precisión de las posiciones finales
- Uso versátil en la tecnología de manipulación y montaje

### Diagramas

Más información → [ysrwj](#)

Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

## Códigos del producto

001	Serie
YSRWJ	Amortiguador

002	Tamaños
5	5 mm
7	7 mm
8	8 mm

003	Carrera [mm]
8	8
10	10
14	14

004	Detección de posiciones
A	Para sensor de proximidad

## Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales			
Tamaño	5	7	8
Carrera	8 mm	10 mm	14 mm
Modo de funcionamiento	De simple efecto, Empuje		
Amortiguación	Autorregulables, curva característica suave		
Longitud de amortiguación	8 mm	10 mm	14 mm
Tipo de fijación	Con contratuerca		
Detección de posición	Para sensor de proximidad		
Velocidad máx. de impacto	2 m/s	3 m/s	
Posición de montaje	Cualquiera		
Temperatura ambiente	0 ... 60°C		
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2 - riesgo de corrosión moderado		

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la Norma Festo FN 940070. Resistencia a la corrosión moderada. Aplicación en interiores donde puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Tiempo de reposición			
Tamaño	5	7	8
Tiempo de reposición a temperatura ambiente <sup>1)</sup>	0,2 s		

1) Las especificaciones técnicas indicadas se refieren a la temperatura ambiente. A temperaturas más altas, en el rango de 80 °C, la masa máxima y la energía de amortiguación deben reducirse en aprox. un 50 %. A 0 °C, el tiempo de reposición puede ser de hasta 1 segundo.

Fuerzas			
Tamaño	5	7	8
Fuerza máxima de impacto <sup>1)</sup>	200 N	300 N	500 N
Fuerza de reposición <sup>2)</sup>	1 N	1,7 N	3,5 N

1) No debe superarse la fuerza de tope máxima.

2) Esta fuerza puede actuar, como máximo, sobre el vástago para que el amortiguador siga extendiéndose por completo.

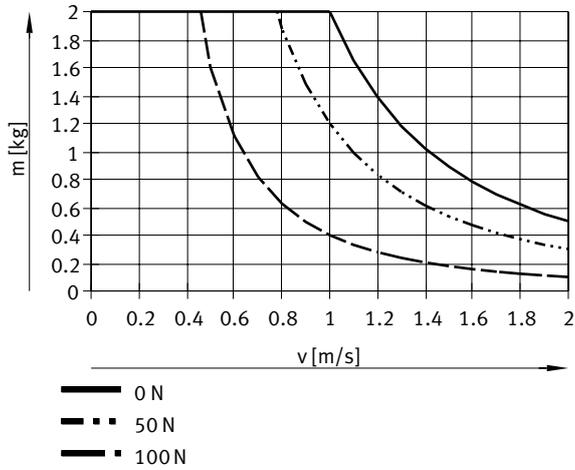
Energías			
Tamaño	5	7	8
Consumo máximo de energía por carrera	1 J	2 J	3 J
Consumo máximo de energía por hora	10.000 J	15.000 J	21.000 J
Energía residual máxima	0,01 J	0,02 J	

Pesos			
Tamaño	5	7	8
Peso del producto	45 g	75 g	110 g

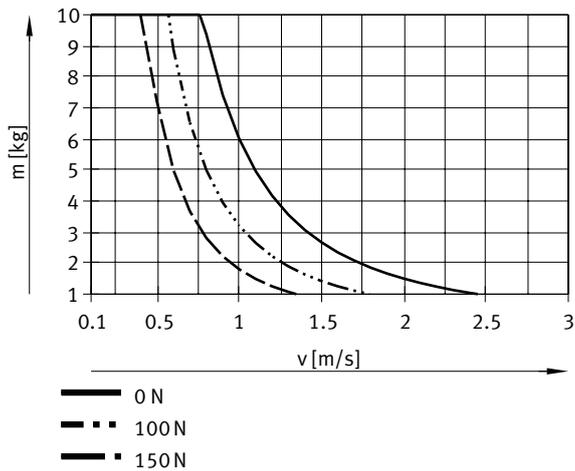
Materiales			
Tamaño	5	7	8
Material del cuerpo	Latón, Niquelado		
Material del vástago	Acero de alta aleación		
Material de las juntas	NBR		
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L		

## Hoja de datos

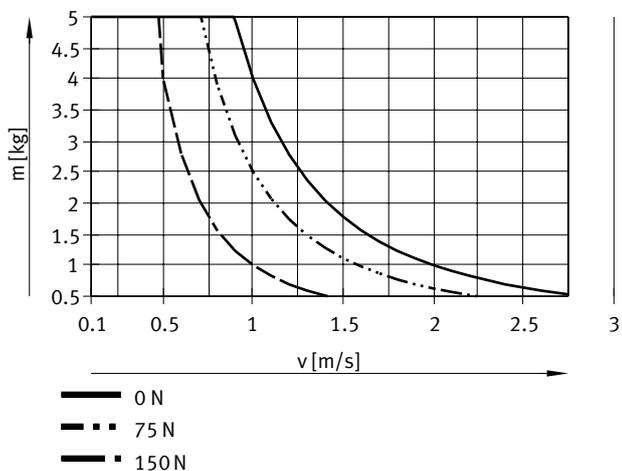
### Velocidad de impacto $v$ en función de la masa $m$ – YSRWJ-5



### Velocidad de impacto $v$ en función de la masa $m$ – YSRWJ-8



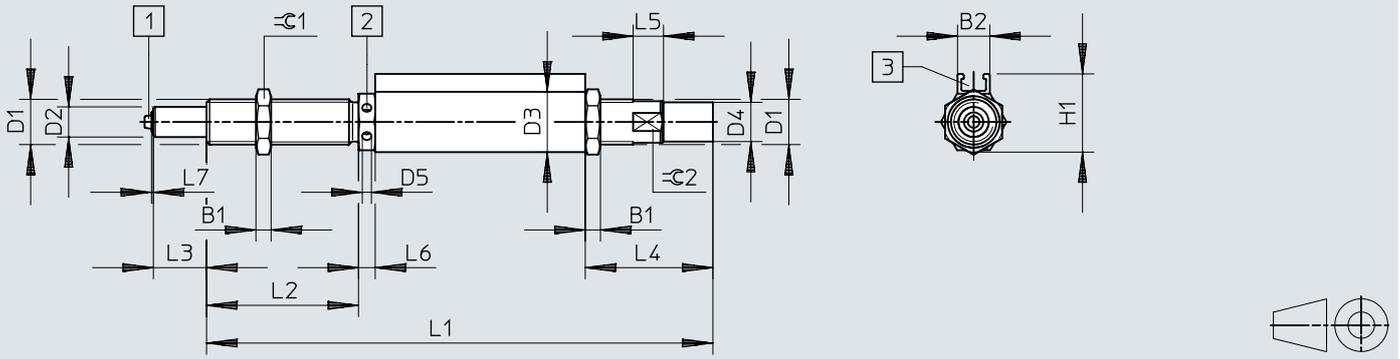
### Velocidad de impacto $v$ en función de la masa $m$ – YSRWJ-7



## Dimensiones

### Dimensiones – YSRWJ

Descargar datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Tope de goma, solo para los tamaños YSRWJ-7-10-A y YSRWJ-8-14-A
- [2] Posiciones finales, ajuste de precisión
- [3] Ranura para sensor de proximidad SME/SMT-8

	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	H1
		+0,4			+0,1		+0,1	+0,3
YSRWJ-5-8-A	3	8,1	M8x1	4	12	6,7 ±0,05	2	16,5
YSRWJ-7-10-A	3,5	8,5	M10x1	6	14	8,6 ±0,05	2,4	18,3
YSRWJ-8-14-A	4	8,5	M12x1	8	16	10,4 ±0,1	2,4	20,75

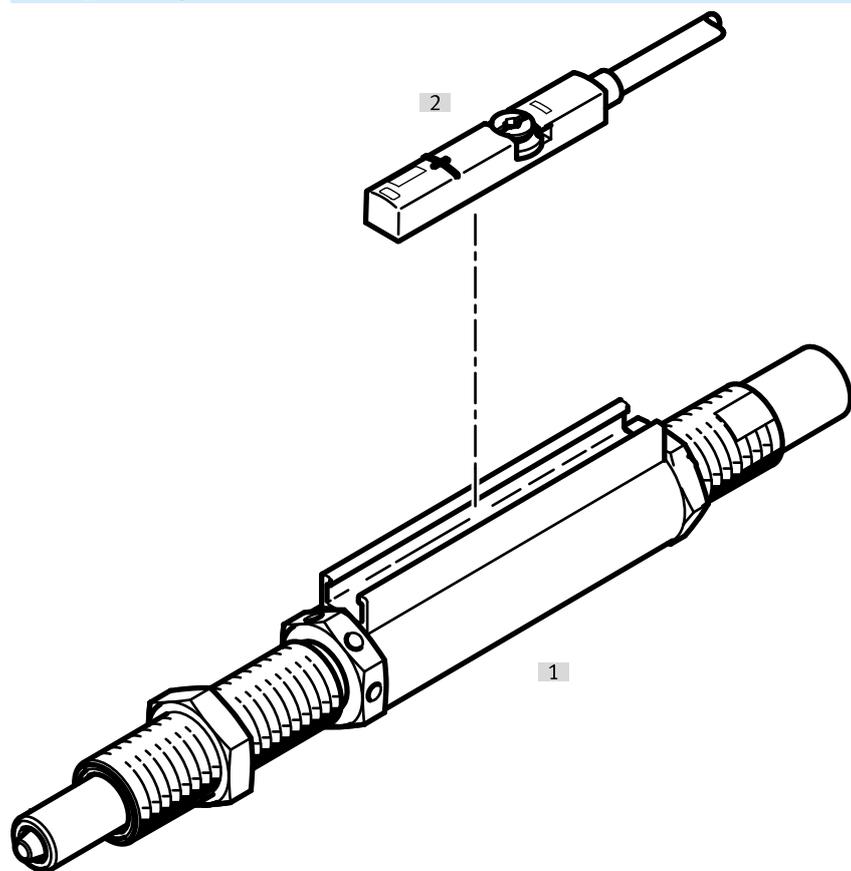
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≅C1	≅C2
	+0,3/-0,1	+0,4		+0,45/-0,1	+0,5	+0,1/-0,55	+0,3		
YSRWJ-5-8-A	97,4	32,5	8 +0,7/-0,55	21,6	5	4,4	0,5	10	7
YSRWJ-7-10-A	144,8	40	10 +0,8/-0,55	21,1	6	4	0,5	13	9
YSRWJ-8-14-A	133,3	40	14 +0,8/-0,55	33,6	8	4,4	0,5	15	11

## Referencias de pedido

Referencias de pedido					
	Tamaño	Carrera	Amortiguación	N.º art.	Tipo
	5	8 mm	Autorregulables, curva característica suave	192968	YSRWJ-5-8-A
	7	10 mm		192967	YSRWJ-7-10-A
	8	14 mm		192966	YSRWJ-8-14-A

## Cuadro general de periféricos

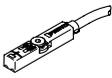
### Cuadro general de periféricos YSRWJ



Accesorios		→ Página/Internet
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Amortiguador YSRWJ	Amortiguador hidráulico con curva de amortiguación progresiva. La longitud de la amortiguación es ajustable.	ysrwj
[2] Sensor de proximidad SME/SMT	Posibilidad de detección de las posiciones finales	9

## Accesorios

Sensor de proximidad SME para ranura en T, Reed magnético						
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	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
			Conector M8, con codificación A	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	aprisionado con ranura en T, Se puede insertar longitudinalmente en la ranura	Sin	Extremo abierto	2,5 m	150855	SME-8-K-LED-24
				Conector M8, con codificación A	0,3 m	150857
		Contacto normalmente cerrado, trifilar	Extremo abierto	7,5 m	160251	SME-8-O-K-LED-24

Sensor de proximidad SMT para ranura en T, magnetorresistivo						
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	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	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	0,3 m	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Conector M12, con codificación A		★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

Cables de conexión NEBU, rectos						
	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	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
				5 m	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3

Cables de conexión NEBU, acodados						
	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	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
				5 m	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3