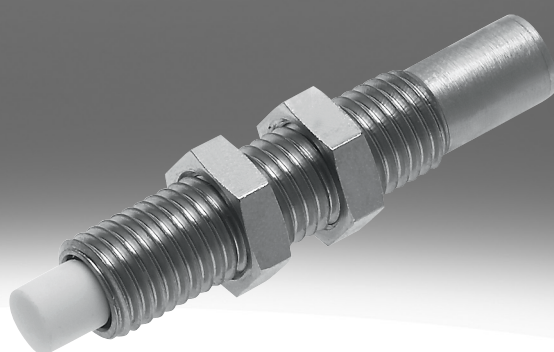


Amortiguador DYSC

FESTO



Características

Información resumida

Enlace [dysc](#)

- Amortiguador hidráulico con función de estrangulación controlada por trayectoria
- Curva de fuerza de amortiguación con rápido crecimiento
- Carrera corta del amortiguador
- Apropiado para actuadores rotativos
- No precisa mantenimiento
- Posición final metálica en la carcasa
- Rosca de fijación continua con hexágono interior

Diagramas

Enlace [dysc](#)

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

Propiedades geométricas

[Y1] Hexágono interior

El amortiguador se puede ajustar a través del hexágono interior

Tope

[F] Con tope fijo

Posición final metálica en la carcasa del amortiguador

Códigos del producto

001	Serie	
DYSC	Amortiguador	

002	Tamaños	
4	4 mm	
5	5 mm	
7	7 mm	
8	8 mm	
12	12 mm	
16	16 mm	
20	20 mm	
25	25 mm	

003	Carrera [mm]	
4	4	
5	5	
8	8	
12	12	
18	18	
25	25	

004	Propiedades geométricas	
Y1	Hexágono interior	

005	Tope	
F	Con tope fijo	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Tamaño	4	5	7	8	12	16	20	25
Carrera	4 mm	5 mm		8 mm	12 mm	18 mm		25 mm
Modo de funcionamiento	Empuje, De simple efecto							
Amortiguación	Autorregulables							
Longitud de amortiguación	4 mm	5 mm		8 mm	12 mm	18 mm	16 mm	25 mm
Tipo de fijación	Con contratuerca							
Velocidad máx. de impacto	2 m/s		3 m/s					
Posición de montaje	Cualquiera							
Temperatura ambiente	-10 ... 80°C							
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado							

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

Tiempo de reposición

Tamaño	4	5	7	8	12	16	20	25
Tiempo de reposición a temperatura ambiente ¹⁾	0,2 s					0,3 s		

1) A temperaturas más altas (+80 °C), la masa máx. y la energía de amortiguación debe reducirse en un 50 % aproximadamente.

A bajas temperaturas (-10 °C), el tiempo de reposición puede ser de hasta 1 segundo.

Fuerzas

Tamaño	4	5	7	8	12	16	20	25
Fuerza de inserción mín. ¹⁾	6,5 N	7,5 N	10 N	18 N	35 N	60 N	100 N	140 N
Fuerza máxima de impacto ²⁾	100 N	200 N	300 N	500 N	1.000 N	2.000 N	3.000 N	4.000 N
Fuerza de reposición ³⁾	0,7 N	0,9 N	1,2 N	2,5 N	5 N	6 N	10 N	14 N

1) Esta es la fuerza mínima necesaria para que el amortiguador llegue a la posición final posterior. Con una posición final anterior externa, este valor se reduce en consecuencia.

2) Si se sobrepasa la fuerza de tope máxima, debe colocarse un tope fijo (por ejemplo, YSRA) 0,5 mm antes del final de la carrera.

3) Esta fuerza puede actuar, como máximo, sobre el vástago para que el amortiguador siga extendiéndose por completo (por ejemplo, el bulón anterior).

Energías

Tamaño	4	5	7	8	12	16	20	25
Consumo máximo de energía por carrera	0,6 J	1 J	2 J	3 J	10 J	25 J	38 J	100 J
Consumo máximo de energía por hora	5.600 J	8.000 J	12.000 J	18.000 J	36.000 J	50.000 J	80.000 J	140.000 J
Energía residual máxima	0,006 J	0,01 J		0,02 J	0,05 J	0,16 J	0,32 J	0,8 J

Rango de masas

Tamaño	4	5	7	8	12	16	20	25
Rango de masas	1,2 kg	1,5 kg	5 kg	15 kg	45 kg	70 kg	100 kg	160 kg

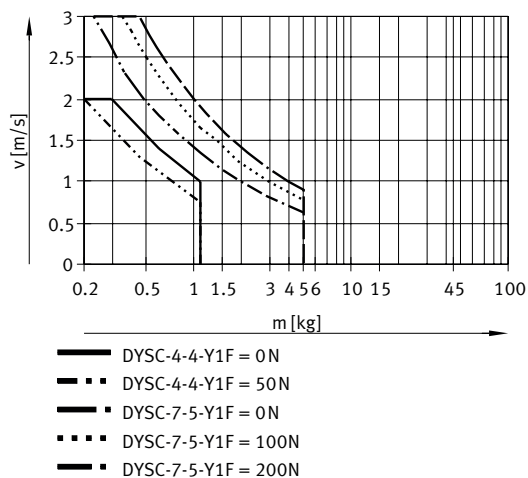
Pesos

Tamaño	4	5	7	8	12	16	20	25
Peso del producto	5 g	9 g	17 g	36 g	81 g	210 g	370 g	575 g

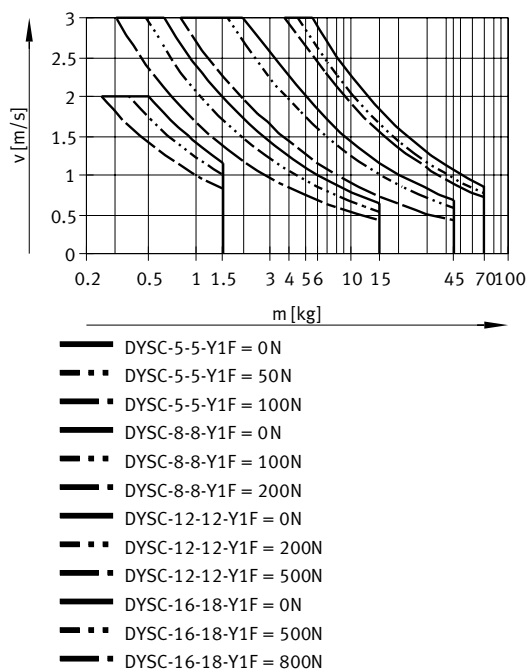
Materiales

Tamaño	4	5	7	8	12	16	20	25
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS							
Material de las juntas	NBR							
Material del cuerpo	Acero de alta aleación				Acero cincado			
Material del vástago	Acero de alta aleación							
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L							

Hoja de datos

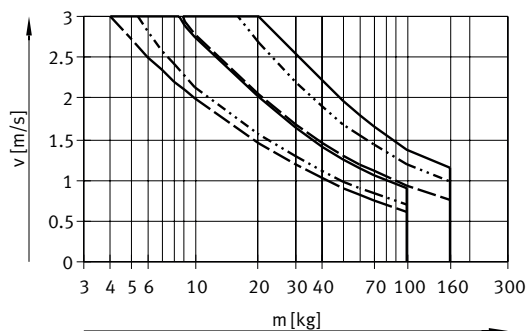
Velocidad de impacto v en función de la masa m – DYSC-4/7

Se trazan tres curvas de fuerza para cada amortiguador. Los valores intermedios deben promediarse.

Velocidad de impacto v en función de la masa m – DYSC-5/8/12/16

Se trazan tres curvas de fuerza para cada amortiguador. Los valores intermedios deben promediarse.

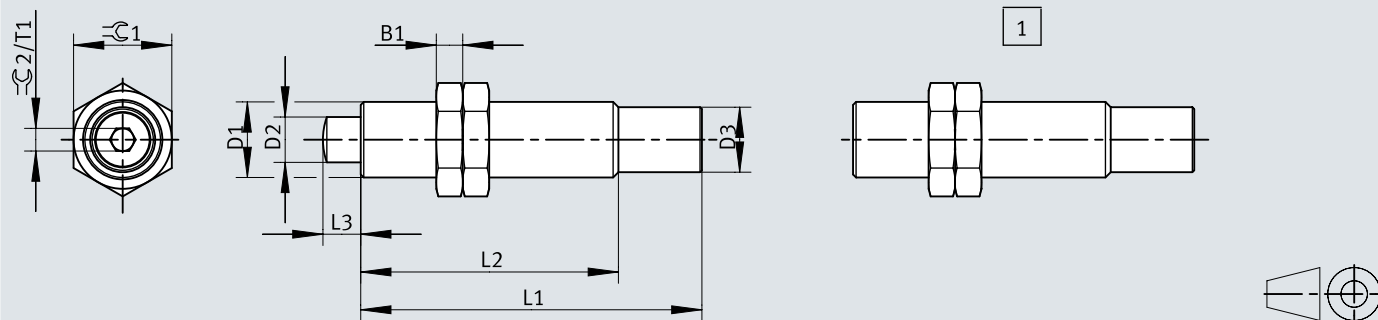
Hoja de datos

Velocidad de impacto v en función de la masa m – DYSC-20/25

Se trazan tres curvas de fuerza para cada amortiguador. Los valores intermedios deben promediarse.

Dimensiones

Dimensiones – Amortiguador DYSC

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


[1] Amortiguador en posición final

[2] Para aumentar la vida útil: impida que la suciedad o los líquidos entren en el interior del pistón a través del vástago (por ejemplo, utilizando una tapa).

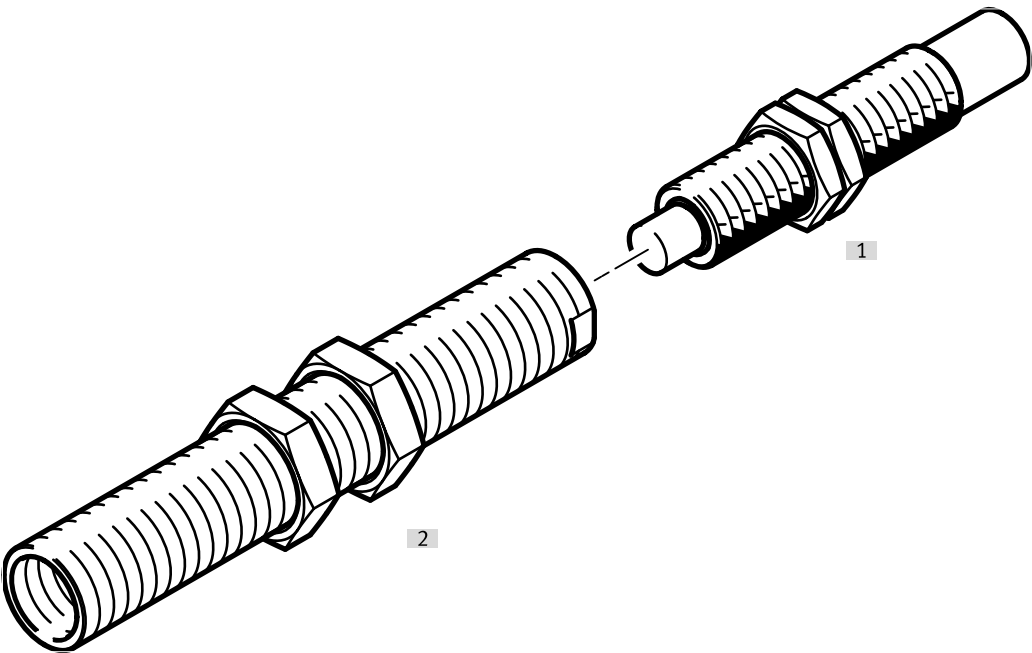
	B1	D1	D2 ø	D3 ø	L1	L2	L3	T1	C1	C2
DYSC-4-4-Y1F	2,5	M6x0,5	3,5 ±0,05	5,4 ±0,05	35,5 +0,1	25,5	4	1,6	8	2
DYSC-5-5-Y1F	3	M8x1	4,7 ±0,1	6,7 ±0,1	38,6 +0,1	28,6	5	1,6	10	2,5
DYSC-7-5-Y1F	3,5	M10x1	6 ±0,1	8,6 ±0,1	45,2 +0,1	34,15	5	2	13	3
DYSC-8-8-Y1F	4	M12x1	7 ±0,1	10,4 ±0,1	59,1 +0,1	46,05	8	2,5	15	4
DYSC-12-12-Y1F	5	M16x1	11 ±0,1	14,5 ±0,1	82,5 +0,1	69,5	12	2,5	19	5
DYSC-16-18-Y1F	6	M22x1,5	15 ±0,1	19,6 ±0,1	110 +0,1	93	18	3,5	27	5
DYSC-20-18-Y1F	8	M26x1,5	18,8 ±0,1	23,8 ±0,1	122 +0,1	105	18	4,5	32	6
DYSC-25-25-Y1F	10	M30x1,5	22,8 ±0,1	27,8 ±0,1	165 +0,1	137	25	5	36	8

Referencias de pedido

Amortiguador DYSC					
	Tamaño	Carrera	Amortiguación	N.º art.	Tipo
	4	4 mm	Autorregulables	570506	DYSC-4-4-Y1F
	5	5 mm		548011	DYSC-5-5-Y1F
	7			548012	DYSC-7-5-Y1F
	8	8 mm		548013	DYSC-8-8-Y1F
	12	12 mm		548014	DYSC-12-12-Y1F
	16	18 mm		553593	DYSC-16-18-Y1F
	20			2479149	DYSC-20-18-Y1F
	25	25 mm		2480234	DYSC-25-25-Y1F

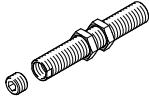
Cuadro general de periféricos

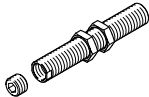
Amortiguador DYSC



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Amortiguador DYSC	Amortiguador hidráulico con curva de fuerza de amortiguación rápidamente creciente	dysc
[2] Manguito reductor DAYH	Para poder mejorar el comportamiento amortiguante bajo carga, el amortiguador instalado puede ser sustituido por el siguiente amortiguador más pequeño con la ayuda del manguito reductor.	10

Accesorios

Manguito reductor DAYH para amortiguador DYSC-5-5-Y1F					
	Tipo de fijación	Material de los topes	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Con contratuerca	Acero inoxidable de alta aleación	22 g	1165480	DAYH-5

Manguito reductor DAYH para amortiguador DYSC-7-5-Y1F					
	Tipo de fijación	Material de los topes	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Con contratuerca	Acero inoxidable de alta aleación	31 g	1165484	DAYH-7