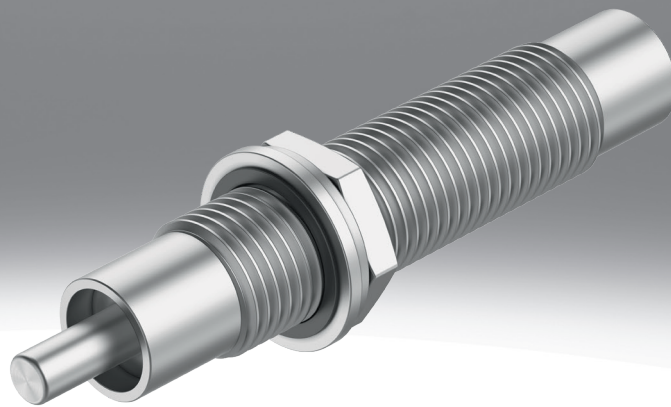


Amortiguador DYSD

FESTO



Características

Información resumida

Más información → [dysd](#)

- 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
- Rosca de fijación continua
- Sin amortiguador de impacto
- Cámara de presión adecuada
- Con muelle de retorno adicional para la compensación en la cámara de presión

Diagramas

Más información → [dysd](#)

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

Asignación

[Q11] Versión Q11

Para actuadores giratorios DRRD

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	
DYSD	Amortiguador	

002	Asignación	
Q11	Versión Q11	

003	Tamaños	
5	5 mm	
7	7 mm	
8	8 mm	
12	12 mm	
16	16 mm	
20	20 mm	
25	25 mm	
32	32 mm	

004	Carrera [mm]	
5	5	
8	8	
12	12	
15	15	
16	16	
24	24	
25	25	

005	Propiedades geométricas	
Y1	Hexágono interior	

006	Tope	
F	Con tope fijo	

007	Consumo de energía	
	Estándar	
L	Grande	
S	Ligero	

008	Característica de amortiguación	
Y9	Estándar	
Y10	Duro	
Y14	Blando	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Tamaño	5	7	8	12	16	20	25	32
Carrera	5 mm		8 mm	12 mm	15 mm	16 mm	24 mm	25 mm
Modo de funcionamiento	De simple efecto, Empuje							
Amortiguación	Autorregulables							
Longitud de amortiguación	5 mm		8 mm	12 mm	15 mm	16 mm	24 mm	25 mm
Tipo de fijación ¹⁾	Con contratuerca							
Detección de posición	Sin							
Velocidad máx. de impacto	1 m/s							
Posición de montaje	Cualquiera							
Temperatura ambiente	0 ... 60°C							
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	2 - riesgo de corrosión moderado							

1) Con disco sellador y arandela para sellar la cámara de presión

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

Tiempo de reposición

Tamaño	5	7	8	12	16	20	25	32
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	5	7	8	12	16	20	25	32
Fuerza de inserción mín.	27 N	40 N	60 N	100 N	160 N	260 N	430 N	480 N
Fuerza máxima de impacto	200 N	300 N	500 N	1.000 N	2.000 N	3.000 N	4.000 N	6.000 N
Fuerza de reposición	7 N	12 N	18 N	28 N	46 N	75 N	120 N	150 N

Energías para DYSD-...-Y9

Tamaño	5	7	8	12	16	20	25	32
Consumo máximo de energía por carrera	2 J	3 J	6 J	10 J	40 J	70 J	140 J	220 J
Consumo máximo de energía por hora	8.000 J	12.000 J	18.000 J	36.000 J	64.000 J	92.000 J	150.000 J	180.000 J
Energía residual máxima	0,01 J		0,02 J	0,05 J	0,16 J	0,32 J	0,8 J	2 J

Energías para DYSD-...-Y10

Tamaño	12	20	25	32
Consumo máximo de energía por carrera	12 J	90 J	180 J	270 J
Consumo máximo de energía por hora	36.000 J	92.000 J	150.000 J	180.000 J
Energía residual máxima	0,05 J	0,32 J	0,8 J	2 J

Energías para DYSD-...-Y14

Tamaño	7	8	12	16	20
Consumo máximo de energía por carrera	4 J		8 J	30 J	50 J
Consumo máximo de energía por hora	12.000 J	18.000 J	36.000 J	64.000 J	92.000 J
Energía residual máxima	0,01 J	0,02 J	0,05 J	0,16 J	0,32 J

Pesos

Tamaño	5	7	8	12	16	20	25	32
Peso del producto	10 g	20 g	40 g	95 g	220 g	385 g	635 g	1.050 g

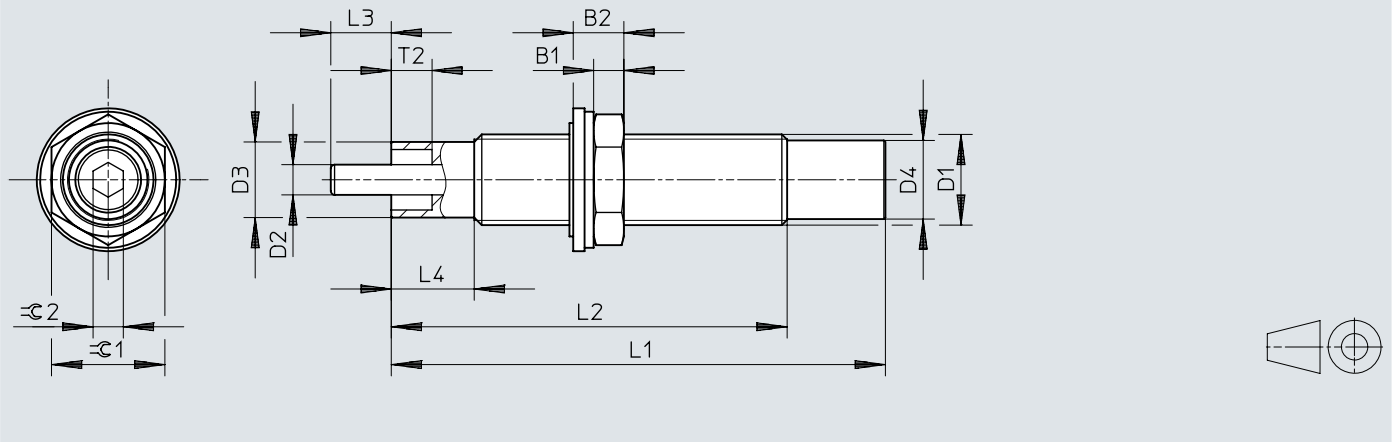
Hoja de datos

Materiales								
Tamaño	5	7	8	12	16	20	25	32
Material del vástago	Acero de alta aleación							
Material de las tuercas	Acero, galvanizado							
Material del cuerpo	Acero de alta aleación			Acero cincado				
Material de las juntas	NBR							
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS							
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L							

Dimensiones


Dimensiones – DYSD

Descargar datos CAD → www.festo.com




	B1	B2	D1	D2 ∅	D3 ∅ -0,1	D4 ∅	L1 +0,1	L2 +0,3/-0,2	L3	L4	T2	≈C1	≈C2
DYSD-Q11-5-5-Y1F-...	3	5,5	M8x1	2,5	-	6,7±0,05	43	34	5+0,32/-0,23	-	3	10	2,5
DYSD-Q11-7-5-Y1F-...	3,5	5,8	M10x1	3	-	8,6±0,05	49,1	38,1	5+0,32/-0,23	-	4,5	13	3
DYSD-Q11-8-8-Y1F-...	4	6,7	M12x1	4	10	10,4±0,1	65,4	52,4	8+0,35/-0,25	11	5,4	15	4
DYSD-Q11-12-12-Y1F-...	5	9	M16x1	6	14,2	14,5±0,1	89	76	12+0,35/-0,3	14	6,5	19	5
DYSD-Q11-16-15-Y1F-...	6	11	M22x1,5	8	19,4	19,6±0,1	111,8	94,8	15+0,45/-0,4	18	5	27	5
DYSD-Q11-20-16-Y1F-...	8	13,5	M26x1,5	10	23,6	23,8±0,1	137,5	116,5	15,5+0,45/-0,4	23	5	32	6
DYSD-Q11-25-24-Y1F-...	10	14,9	M30x1,5	12	27,5	27,8±0,1	174,5	146,5	24+0,5/-0,4	25	5	36	8
DYSD-Q11-32-25-Y1F-...	12	17,5	M37x1,5	15	34,4	34,8±0,1	177	149	25+0,5/-0,4	25	5	46	8


Accesorios

DYSD-...-Y9						
	Tamaño	Carrera	Amortiguación	Asignación ¹⁾	N.º art.	Tipo
	5	5 mm	Autorregulables	Versión Q11	8161520	DYSD-Q11-5-5-Y1F-L-Y9
	7				8161521	DYSD-Q11-7-5-Y1F-L-Y9
	8	8 mm			8161523	DYSD-Q11-8-8-Y1F-L-Y9
	12	12 mm			8161525	DYSD-Q11-12-12-Y1F-Y9
	16	15 mm			8161528	DYSD-Q11-16-15-Y1F-Y9
	20	16 mm			8161530	DYSD-Q11-20-16-Y1F-Y9
	25	24 mm			8161533	DYSD-Q11-25-24-Y1F-Y9
	32	25 mm			8161535	DYSD-Q11-32-25-Y1F-S-Y9

1) Versión Q11 = Para actuadores giratorios DRRD

DYSD-...-Y10 – Ejecución dura						
	Tamaño	Carrera	Amortiguación	Asignación ¹⁾	N.º art.	Tipo
	12	12 mm	Autorregulables	Versión Q11	8161526	DYSD-Q11-12-12-Y1F-L-Y10
	20	16 mm			8161531	DYSD-Q11-20-16-Y1F-L-Y10
	25	24 mm			8161534	DYSD-Q11-25-24-Y1F-L-Y10
	32	25 mm			8161536	DYSD-Q11-32-25-Y1F-L-Y10

1) Versión Q11 = Para actuadores giratorios DRRD

DYSD-...-Y14 – Ejecución blanda						
	Tamaño	Carrera	Amortiguación	Asignación ¹⁾	N.º art.	Tipo
	7	5 mm	Autorregulables	Versión Q11	8161522	DYSD-Q11-7-5-Y1F-Y14
	8	8 mm			8161524	DYSD-Q11-8-8-Y1F-S-Y14
	12	12 mm			8161527	DYSD-Q11-12-12-Y1F-S-Y14
	16	15 mm			8161529	DYSD-Q11-16-15-Y1F-S-Y14
	20	16 mm			8161532	DYSD-Q11-20-16-Y1F-S-Y14

1) Versión Q11 = Para actuadores giratorios DRRD