

## 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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Tiempo de reposición

Tamaño	5	7	8	12	16	20	25	32
Tiempo de reposición a temperatura ambiente <sup>1)</sup>	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

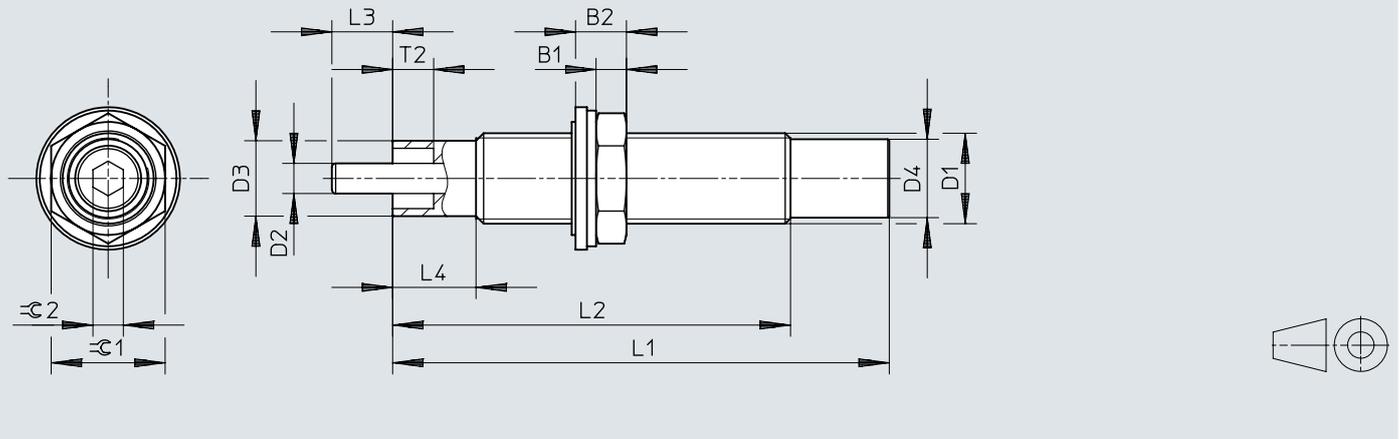
## Hoja de datos

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](http://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 <sup>1)</sup>	N.º art.	Tipo
	5	5 mm	Autorregulables	Versión Q11	<b>8161520</b>	<b>DYSD-Q11-5-5-Y1F-L-Y9</b>
	7				<b>8161521</b>	<b>DYSD-Q11-7-5-Y1F-L-Y9</b>
	8	8 mm			<b>8161523</b>	<b>DYSD-Q11-8-8-Y1F-L-Y9</b>
	12	12 mm			<b>8161525</b>	<b>DYSD-Q11-12-12-Y1F-Y9</b>
	16	15 mm			<b>8161528</b>	<b>DYSD-Q11-16-15-Y1F-Y9</b>
	20	16 mm			<b>8161530</b>	<b>DYSD-Q11-20-16-Y1F-Y9</b>
	25	24 mm			<b>8161533</b>	<b>DYSD-Q11-25-24-Y1F-Y9</b>
	32	25 mm			<b>8161535</b>	<b>DYSD-Q11-32-25-Y1F-S-Y9</b>

1) Versión Q11 = Para actuadores giratorios DRRD

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

1) Versión Q11 = Para actuadores giratorios DRRD

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

1) Versión Q11 = Para actuadores giratorios DRRD