Amortizer DYSD



Karakteristike

Na jedan pogled

Link dysd

- Hidraulični amortizer sa poziciono kontrolisanom funkcijom prigušivanja
- Brzo rastući tok sile amortizacije
- Kratak hod prigušivača
- Pogodno za rotacione pogone
- Bez održavanja
- Kontinualni pričvrsni navoj
- Bez amortizera udara
- Pogodno za komoru pod pritiskom
- Sa dodatnom povratnom oprugom za kompenzaciju u prostoru pod pritiskom

Dijagrami

Link dysd



Dijagrami prikazani u ovom dokumentu mogu se preuzeti samo sa interneta. Tamo postoji mogućnost prikaza preciznih vrednosti.

Raspored

[Q11]	Izvedba Q11

Za zakretne pogone DRRD

[Q13]	Verzija Q13

Za zakretne pogone DRRS

Geometrijske karakteristike

[Y1]	Unutrašnji imbus

Prigušnik buke može da se podešava preko unutrašnjeg šestougla

Stoper

[F]	Sa fiksnim graničnikom

Metalni krajnji položaj na kućištu amortizera

Ključ tipa

001	Serija	
DYSD	Amortizer	

002	Raspored	
Q11	Izvedba Q11	
Q13	Verzija Q13	

003	Veličina konstrukcije	
4	4 mm	
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	Hod [mm]	
4	4	
5	5	
8	8	
12	12	
15	15	
16	16	
24	24	
25	25	

005	Geometrijske karakteristike	
Y1	Unutrašnji imbus	

006	Stoper	
F	Sa fiksnim graničnikom	

007	Potrošnja energije	
	Standardno	
L	Veliki	
S	Lako	

008	Karakteristika prigušivanja	
Y9	Standardno	
Y10	Tvrdo	
Y14	Mekano	

List sa podacima

Opšti tehnički podaci

Raspored	Izvedba Q11								Verzija Q13			
Veličina konstrukcije	5	7	8	12	16	20	25	32	4	5	7	8
Hod	5 mm		8 mm	12 mm	15 mm	16 mm	24 mm	25 mm	4 mm	5 mm		8 mm
Funkcija	potiskujući sa jednostrukim dejstvom											
Prigušenje	samopodešavajući											
Dužina prigušivanja	5 mm		8 mm	12 mm	15 mm	16 mm	24 mm	25 mm	4 mm	5 mm		8 mm
Vrsta pričvršćenja[1]	sa kontra navrtkom											
Prepoznavanje položaja	bez											
Maks. brzina udara	1 m/s								0,5 m/s			
Ugradni položaj	proizvoljno											
Maks. obrtni momenat pritezanja	–								1 Nm	2 Nm	3 Nm	5 Nm
Temperatura okruženja	0 ... 60°C								-10 ... 60°C			
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK[2]	2 - umerena izloženost koroziji											

1) Sa zaptivnim diskom i diskom za zaptivanje za komoru pod pritiskom

2) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

Vreme resetovanja

Raspored	Izvedba Q11								Verzija Q13			
Veličina konstrukcije	5	7	8	12	16	20	25	32	4	5	7	8
Vreme resetovanja na sobnoj temperaturi[1]	0,2 s				0,3 s				0,2 s			
Vreme vraćanja u prethodni položaj pri min. temperaturi u okruženju	–								1 s			

1) Na višim temperaturama (+80 °C), maks. masa i energija prigušenja moraju se smanjiti za oko 50%.
DYSD-Q11: Na niskim temperaturama (-10 ° C), vreme resetovanja može biti do 1 sekunde.
DYSD-Q13: Na niskim temperaturama (-10 ° C), vreme resetovanja može biti preko 1 sekunde.

Sile

Raspored	Izvedba Q11								Verzija Q13			
Veličina konstrukcije	5	7	8	12	16	20	25	32	4	5	7	8
Min. sila umetanja[1]	27 N	40 N	60 N	100 N	160 N	260 N	430 N	480 N	18 N		20 N	30 N
Maks. pričvrsna sila[2]	200 N	300 N	500 N	1.000 N	2.000 N	3.000 N	4.000 N	6.000 N	110 N	180 N	270 N	420 N
Sila vraćanja u prethodni položaj[3]	7 N	12 N	18 N	28 N	46 N	75 N	120 N	150 N	3 N	5 N	7 N	9 N

1) Ova snaga mora da se primeni najmanje da bi se amortizer pritisnuto precizno zadnji krajnji položaj. Kod spoljnog prethodnog krajnjeg položaja ova vrednost se adekvatno smanjuje.

2) Ako se prekorači maks. pričvrsna sila, mora da se postavi fiksni graničnik (npr. YSRA) 0,5 mm pre kraja hoda.

3) Ova sila sme da deluje maks. na klipnjaču, kako se amortizer ne bi u celosti izvlačio (npr. vijak postavljen ispred).

Energije za DYSD-...-Y9

Raspored	Izvedba Q11								Verzija Q13			
Veličina konstrukcije	5	7	8	12	16	20	25	32	4	5	7	8
Maks. potrošnja energije po hodu	2 J	3 J	6 J	10 J	40 J	70 J	140 J	220 J	0,6 J	1 J	2,1 J	4,8 J
Maks. potrošnja energije po satu	8.000 J	12.000 J	18.000 J	36.000 J	64.000 J	92.000 J	150.000 J	180.000 J	1.440 J	2.400 J	5.040 J	11.520 J
Maks. preostala energija	0,01 J		0,02 J	0,05 J	0,16 J	0,32 J	0,8 J	2 J	–			

Energije za DYSD-...-Y10

Veličina konstrukcije	12	20	25	32
Maks. potrošnja energije po hodu	12 J	90 J	180 J	270 J
Maks. potrošnja energije po satu	36.000 J	92.000 J	150.000 J	180.000 J
Maks. preostala energija	0,05 J	0,32 J	0,8 J	2 J

List sa podacima

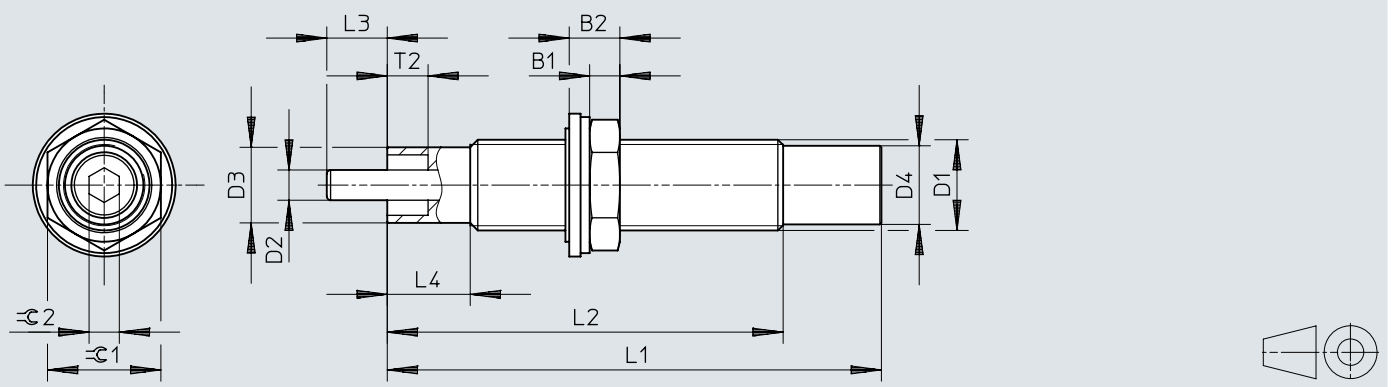
Energije za DYSD-...-Y14					
Veličina konstrukcije	7	8	12	16	20
Maks. potrošnja energije po hodu	4 J		8 J	30 J	50 J
Maks. potrošnja energije po satu	12.000 J	18.000 J	36.000 J	64.000 J	92.000 J
Maks. preostala energija	0,01 J	0,02 J	0,05 J	0,16 J	0,32 J

Težine												
Raspored	Izvedba Q11								Verzija Q13			
Veličina konstrukcije	5	7	8	12	16	20	25	32	4	5	7	8
Težina proizvoda	10 g	20 g	40 g	95 g	220 g	385 g	635 g	1.050 g	6,5 g	12 g	20 g	41,5 g
Opseg mase	–								4,8 kg	8 kg	16,8 kg	38,4 kg

Materijali												
Raspored	Izvedba Q11								Verzija Q13			
Veličina konstrukcije	5	7	8	12	16	20	25	32	4	5	7	8
Materijal kućišta	visoko legirani čelik			Pocinkovani čelik					visoko legirani čelik			
Materijal klipnjače	visoko legirani čelik											
Materijal navrtke	Pocinkovani čelik								visoko legirani čelik			
Radni materijal zaptivki	NBR											
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS											
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L											
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	–								1Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa)			

Dimenzije

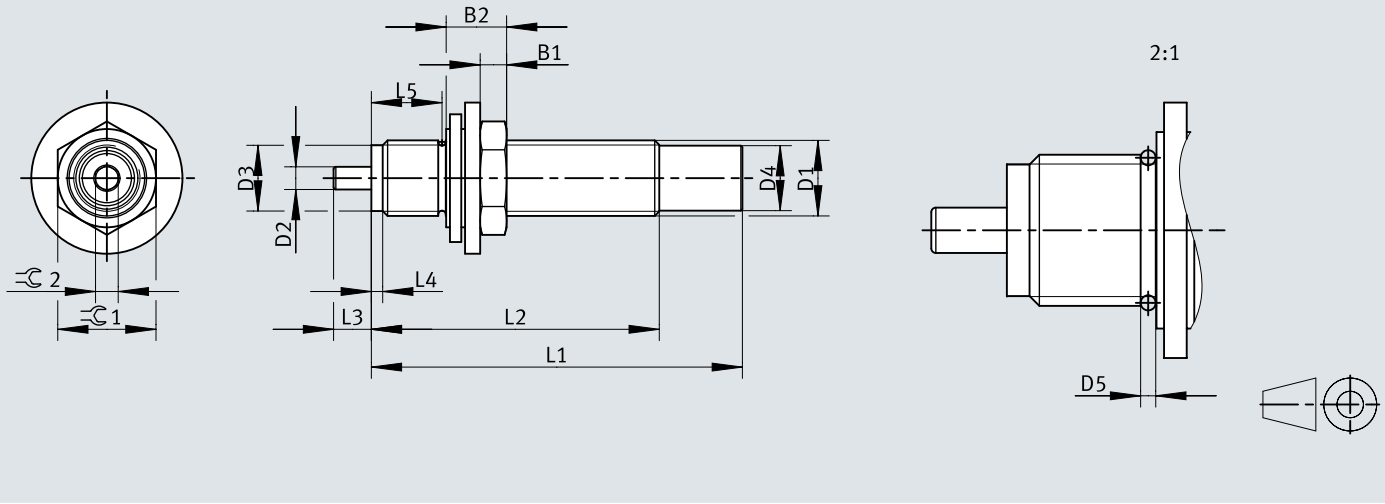
Dimenzije – Amortizer DYSD-Q11-... Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	B1	B2	D1	D2 ⌀	D3 ⌀ –0,1	D4 ⌀	L1 +0,1	L2 +0,3/–0,2	L3	L4 ±0,2	T2	⌀1	⌀2
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

Dimenzije

Dimenzije – Amortizer DYSD-Q13-... Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	L1	L2	L3	L4	L5	⌀G1	⌀G2
DYSD-Q13-4-4-Y1F-Y9	2,5	5,9	M6x0,5	1,8	5	5,3	36,8	29,8	4	0,5	6,1	8	2
DYSD-Q13-5-5-Y1F-Y9	3	7,1	M8x1	2,5	6,7	6,7	43	34	5	1,5	6,8	10	2,5
DYSD-Q13-7-5-Y1F-Y9	3,5	8	M10x1	3	8,7	8,6	49,1	38,1			9,4	13	3
DYSD-Q13-8-8-Y1F-Y9	4	7,5	M12x1	3,5	10,7	10,4	65,4	52,4	8		–	15	4

Podaci za narudžbu

DYSD-Q11-...-Y9 – za DRRD rotacione aktuatore



Veličina konstrukcije	Hod	Potrošnja energije	Br. dela	Tip
5	5 mm	Veliki	**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	Standardno	**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	Lako	**8161535**	**DYSD-Q11-32-25-Y1F-S-Y9**

DYSD-Q13-...-Y9 – za DRRS rotacione aktuatore



Veličina konstrukcije	Hod	Potrošnja energije	Br. dela	Tip
4	4 mm	Standardno	**8199038**	**DYSD-Q13-4-4-Y1F-Y9**
5	5 mm		**8199039**	**DYSD-Q13-5-5-Y1F-Y9**
7			**8199040**	**DYSD-Q13-7-5-Y1F-Y9**
8	8 mm		**8199041**	**DYSD-Q13-8-8-Y1F-Y9**

DYSD-Q11-...-Y10 – za DRRD rotacione aktuatore; tvrd dizajn



Veličina konstrukcije	Hod	Potrošnja energije	Br. dela	Tip
12	12 mm	Veliki	**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**

DYSD-Q11-...-Y14 – za DRRD rotacione aktuatore; meka verzija



Veličina konstrukcije	Hod	Potrošnja energije	Br. dela	Tip
7	5 mm	Standardno	**8161522**	**DYSD-Q11-7-5-Y1F-Y14**
8	8 mm	Lako	**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**

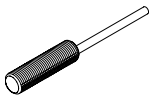
Pribor

Nadzor sa senzorom udaljenosti SOIA

Za nadgledanje primene i stanja elemenata za amortizaciju. Omogućava preventivno održavanje i povećava pouzdanost i preciznost.

Mogu se nadgledati sledeći parametri:
- Brzina udara
- Krajnja pozicija
- Potrošnja energije
- Preostala energija
- Rezerva prigušenja

Senzor udaljenosti SOIA, induktivni **Link soia**



Vrsta ugradnje	Merni opseg putanje	Uklopni izlaz	Električni priključak	Br. dela	Tip
Flush	0 ... 2 mm	PNP/NPN sa mogućnošću prebacivanja, Push-Pull	Otvoreni završetak	**8161194**	**SOIA-M8PB-PNLK-LE**
	0 ... 4 mm			**8161198**	**SOIA-M12PB-PNLK-LE**
nije u ravni				**8161196**	**SOIA-M8PNB-PNLK-LE**
	0 ... 7 mm			**8161200**	**SOIA-M12PNB-PNLK-LE**