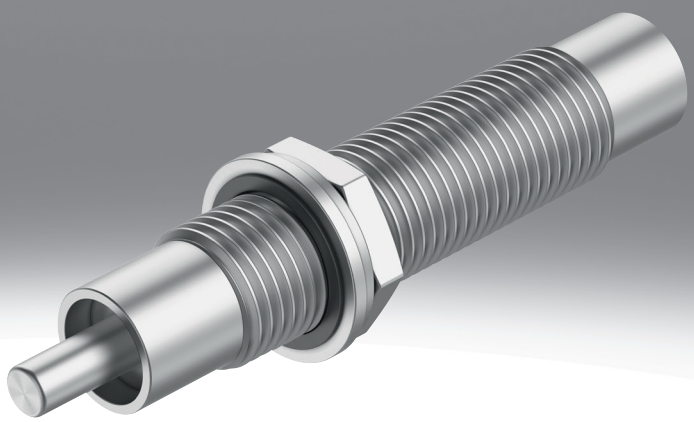
Blažilnik DYSD



Značilnosti

Pregledno na enem mestu dysd

- Hidravlični blažilnik s funkcijo dušenja, odvisno od pomika
- Hitro naraščanje blažilne sile
- Kratek hod blažilnika
- Primerno za rotacijske pogone
- Brez vzdrževanja
- Skoznji pritrdilni navoj
- Brez naletnega blažilnika
- Primerno za tlačni prostor
- Z dodatno povratno vzmetjo za kompenzacijo v tlačnem prostoru

Diagrami dysd



Diagrami, prikazani v tem dokumentu, so na voljo tudi na spletu. Tam je mogoče prikazati natančne vrednosti.

Dodelitev

[Q11]	Izvedba Q11

Za zasučne pogoni DRRD

[Q13]	Izvedba Q13

Za zasučne pogone DRRS

Geometrične značilnosti

[Y1]	Notranji šestrob

Blažilnik je mogoče nastaviti z imbusom

Omejevalnik

[F]	S fiksnim omejevalnikom

Kovinski končni položaj na ohišju blažilnika

Razlaga kode

001	Serija	
DYSD	Blažilnik	

002	Dodelitev	
Q11	Izvedba Q11	
Q13	Izvedba Q13	

003	Velikost	
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	Geometrične značilnosti	
Y1	Notranji šestrob	

006	Omejevalnik	
F	S fiksnim omejevalnikom	

007	Poraba energije	
	Standardno	
L	Velik	
S	Lahko	

008	Karakteristika dušenja	
Y9	Standardno	
Y10	Trdo	
Y14	Mehko	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki

Dodelitev	Izvedba Q11								Izvedba Q13			
Velikost	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
Način delovanja	potiskanje enosmerno delovanje											
Blaženje	samonastavljivo											
Dolžina blaženja	5 mm		8 mm	12 mm	15 mm	16 mm	24 mm	25 mm	4 mm	5 mm		8 mm
Način pritrditve[1]	s protimatico											
Zaznavanje položaja	brez											
Največja hitrost naleta	1 m/s								0,5 m/s			
Položaj vgradnje	poljubno											
Največji pritezni moment	–								1 Nm	2 Nm	3 Nm	5 Nm
Temperatura okolice	0 ... 60°C								–10 ... 60°C			
Razred korozijske odpornosti KBK[2]	2 – zmerna korozijska obremenitev											

1) S tesnilno podložko in podložko za zatesnitev proti tlačnemu prostoru

2) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

Čas ponastavitve

Dodelitev	Izvedba Q11								Izvedba Q13			
Velikost	5	7	8	12	16	20	25	32	4	5	7	8
Čas ponastavitve pri sobni temperaturi[1]	0,2 s				0,3 s				0,2 s			
Čas ponastavitve pri min. temperaturi okolice	–								1 s			

1) Pri višjih temperaturah (+80 °C) je treba največjo maso in energijo dušenja zmanjšati za približno 50 %.
DYSD-Q11: Pri nizkih temperaturah (–10 °C) je čas ponastavitve lahko do 1 sekunde.
DYSD-Q13: Pri nizkih temperaturah (–10 °C) je čas ponastavitve lahko daljši od 1 sekunde.

Sile

Dodelitev	Izvedba Q11								Izvedba Q13			
Velikost	5	7	8	12	16	20	25	32	4	5	7	8
Min. sila vstavljanja[1]	27 N	40 N	60 N	100 N	160 N	260 N	430 N	480 N	18 N		20 N	30 N
Največja omejevalna 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
Ponastavitvena sila[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) To je najmanjša potrebna sila, da je blažilnik pritisnjen natančno v zadnji končni položaj. Pri predhodnem zunanjem zgornjem končnem položaju se ta vrednost ustrezno zmanjša.

2) Če se največja omejevalna sila preseže, je treba 0,5 mm pred koncem hoda namestiti fiksni omejevalnik (npr. YSRA).

3) Ta sila sme delovati maks. na batnico, da se blažilnik še vedno popolnoma raztegne (npr. predhodni vijak).

Energije za DYSD-...-Y9

Dodelitev	Izvedba Q11								Izvedba Q13			
Velikost	5	7	8	12	16	20	25	32	4	5	7	8
Največja poraba energije na hod	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
Največja poraba energije na uro	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
Največja 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

Velikost	12	20	25	32
Največja poraba energije na hod	12 J	90 J	180 J	270 J
Največja poraba energije na uro	36.000 J	92.000 J	150.000 J	180.000 J
Največja preostala energija	0,05 J	0,32 J	0,8 J	2 J

Podatkovni list

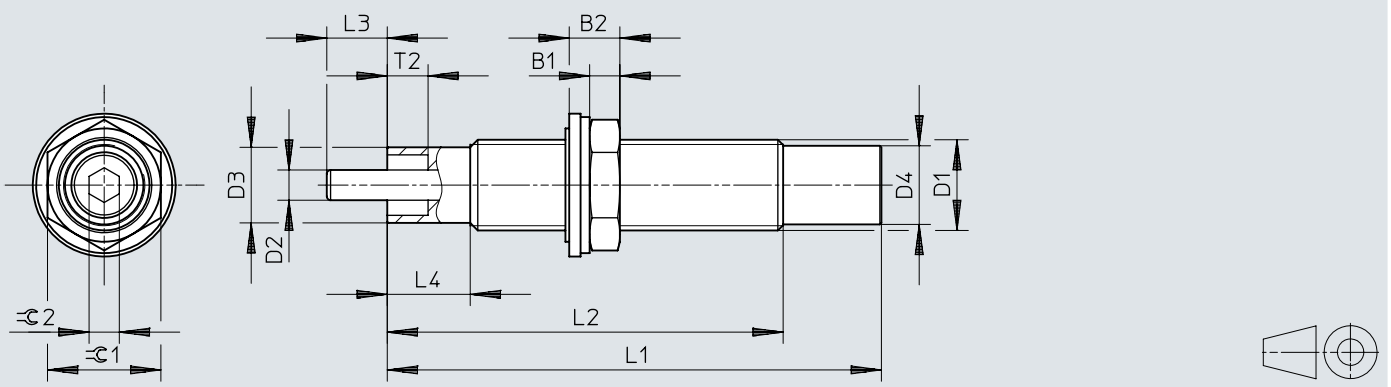
Energije za DYSD-...-Y14					
Velikost	7	8	12	16	20
Največja poraba energije na hod	4 J		8 J	30 J	50 J
Največja poraba energije na uro	12.000 J	18.000 J	36.000 J	64.000 J	92.000 J
Največja preostala energija	0,01 J	0,02 J	0,05 J	0,16 J	0,32 J

Teže												
Dodelitev	Izvedba Q11								Izvedba Q13			
Velikost	5	7	8	12	16	20	25	32	4	5	7	8
Teža izdelka	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
Masni razpon	–								4,8 kg	8 kg	16,8 kg	38,4 kg

Materiali												
Dodelitev	Izvedba Q11								Izvedba Q13			
Velikost	5	7	8	12	16	20	25	32	4	5	7	8
Material ohišja	visoko legirano jeklo			Jeklo, pocinkano					visoko legirano jeklo			
Material batnice	visoko legirano jeklo											
Material matice	jeklo, pocinkano								visoko legirano jeklo			
Material tesnil	Nitrilni kavčuk											
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS											
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L											
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	–								Primerno za proizvodnjo baterij z zmanjšanimi vrednostmi Cu/Zn/Ni (F1a)			

Dimenzije

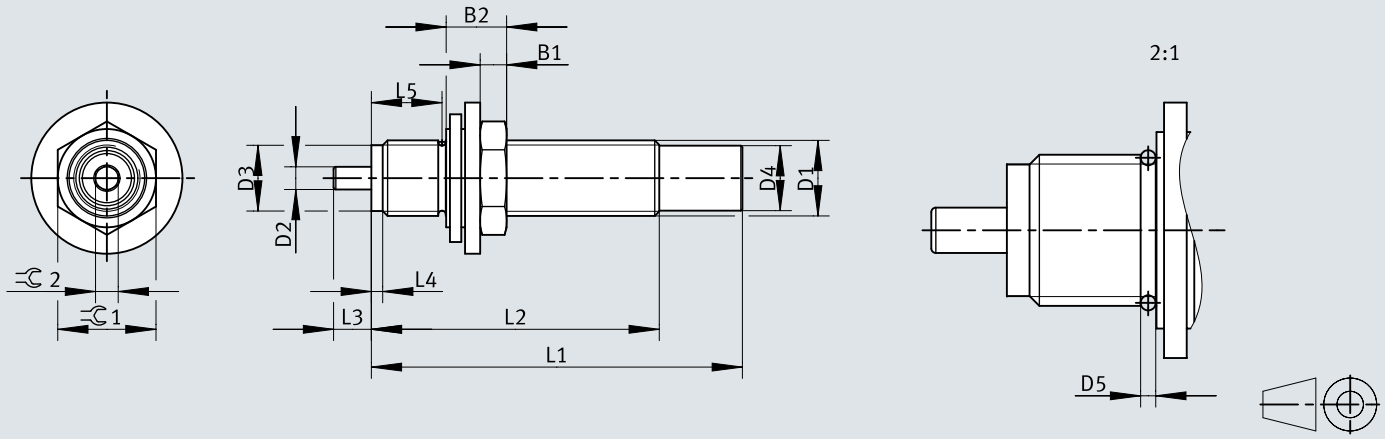
Dimenzije – Blažilnik DYSD-Q11-... Prenos podatkov CAD www.festo.com



	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø –0,1	D4 ø	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 – Blažilnik DYSD-Q13-... Prenos podatkov CAD www.festo.com



	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	L1	L2	L3	L4	L5	⌀1	⌀2
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

Informacije za naročanje

DYSD-Q11-...-Y9 - za zasučne pogone DRRD



Velikost	Hod	Poraba energije	Št. dela	Tip
5	5 mm	Velik	**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	Lahko	**8161535**	**DYSD-Q11-32-25-Y1F-S-Y9**

DYSD-Q13-...-Y9 - za zasučne pogone DRRS



Velikost	Hod	Poraba energije	Št. 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 zasučne pogone DRRD; trda izvedba



Velikost	Hod	Poraba energije	Št. dela	Tip
12	12 mm	Velik	**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 zasučne pogone DRRD; mehka izvedba



Velikost	Hod	Poraba energije	Št. dela	Tip
7	5 mm	Standardno	**8161522**	**DYSD-Q11-7-5-Y1F-Y14**
8	8 mm	Lahko	**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**

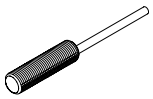
Oprema

Nadzor s senzorjem razdalje SOIA

Za nadzor uporabe in stanja dušilnih elementov. Omogoča napovedno vzdrževanje ter povečuje zanesljivost in natančnost.

Nadzorovati je mogoče naslednje parametre:
- Udarna hitrost
- Končni položaj
- Absorpcija energije
- Preostala energija
- Rezerva dušenja

Senzor razdalje SOIA, induktivni soia



Način vgradnje	Območje merjenja poti	Preklopni izhod	Električni priključek	Št. dela	Tip
v isti ravnini	0 ... 2 mm	PNP/NPN, z možnostjo preklopa, Push-Pull	Odprt konec	**8161194**	**SOIA-M8PB-PNLK-LE**
	0 ... 4 mm			**8161198**	**SOIA-M12PB-PNLK-LE**
ni v isti ravnini				**8161196**	**SOIA-M8PNB-PNLK-LE**
	0 ... 7 mm			**8161200**	**SOIA-M12PNB-PNLK-LE**