Amortizer DYSR

FESTO



Karakteristike

Na jedan pogled Link dysr

- Hidraulični amortizer sa povratnom oprugom
- Podesiva tvrdoća amortizacije

Dijagrami Link dysr

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

Geometrijske karakteristike

[Y5]	Unutrašnji imbus sa podešavanjem amortizacije

Prigušnik buke može da se podešava preko unutrašnjeg šestougla

Ključ tipa

001	Serija	
DYSR	Amortizer	

002	Veličina konstrukcije	
8	8 mm	
12	12 mm	
16	16 mm	
20	20 mm	
25	25 mm	
32	32 mm	

003	Hod [mm]	
8	8	
12	12	
20	20	
25	25	
40	40	
60	60	

004	Geometrijske karakteristike	
Y5	Unutrašnji imbus sa podešavanjem amortizacije	

005	Karakteristike proizvoda	
	Standardno	
T	Poseban navoj	

List sa podacima

Opšti tehnički podaci						
Veličina konstrukcije	8	12	16	20	25	32
Hod	8 mm	12 mm	20 mm	25 mm	40 mm	60 mm
Funkcija	potiskujući, sa jednostrukim dejstvom					
Prigušenje	podesivo					
Dužina prigušivanja	8 mm	12 mm	20 mm	25 mm	40 mm	60 mm
Vrsta pričvršćenja	sa kontra navrtkom					
Maks. brzina udara	3 m/s					
Ugradni položaj	proizvoljno					
Temperatura okruženja	-10 ... 80°C					
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK[1)]	1 - mala izloženost koroziji					

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

Vreme resetovanja						
Veličina konstrukcije	8	12	16	20	25	32
Vreme resetovanja na sobnoj temperaturi[1)]	0,2 s		0,3 s		0,4 s	0,6 s

1) Na –10 °C vreme resetovanja može da iznosi do 1 s kod veličina konstrukcije 12, 16 i do 3 s kod veličina konstrukcije 8, 20 ,25 ,32.

Sile						
Veličina konstrukcije	8	12	16	20	25	32
Min. sila umetanja[1)]	18 N	38 N	66 N	110 N	155 N	175 N
Maks. pričvrsna sila[2)]	400 N	900 N	1.600 N	2.500 N	4.000 N	6.400 N
Sila vraćanja u prethodni položaj[3)]	1,8 N	4,5 N	5,4 N	9 N	12,5 N	18 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						
Veličina konstrukcije	8	12	16	20	25	32
Maks. potrošnja energije po hodu	4 J	10,8 J	32 J	62,5 J	160 J	384 J
Maks. potrošnja energije po satu	24.000 J	60.000 J	100.000 J	135.000 J	220.000 J	330.000 J
Maks. preostala energija	0,01 J	0,05 J	0,16 J	0,32 J	0,8 J	2 J

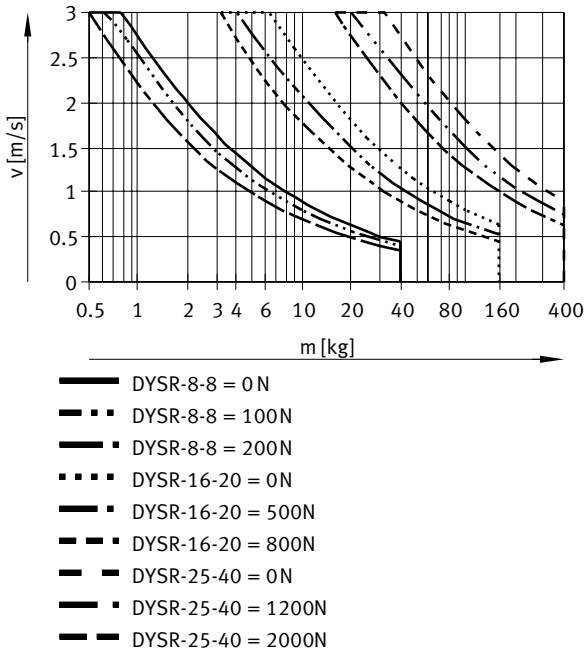
Težine						
Veličina konstrukcije	8	12	16	20	25	32
Težina proizvoda	60 g	105 g	200 g	355 g	715 g	1.355 g

Težine za DYRS-...-T				
Veličina konstrukcije	12	16	20	
Težina proizvoda	120 g	250 g	425 g	

Materijali						
Veličina konstrukcije	8	12	16	20	25	32
Materijal klipnjače	visoko legirani čelik					
Materijal kućišta	visoko legirani čelik	Pocinkovani čelik				
Radni materijal zaptivki	NBR					
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS					
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L					

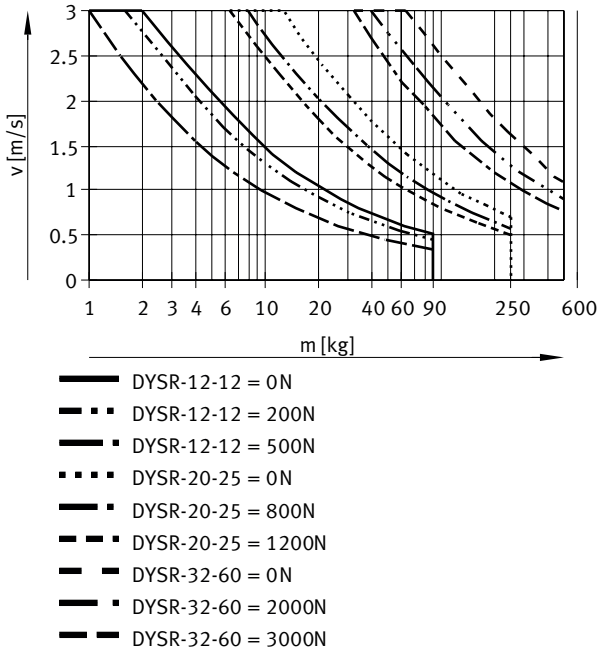
List sa podacima

Brzina udara v u zavisnosti od mase m – DYSR-8/16/25



Za svaki amortizer iscrtavaju se tri krivulje sile. Međuvrednosti moraju da se uproseče.

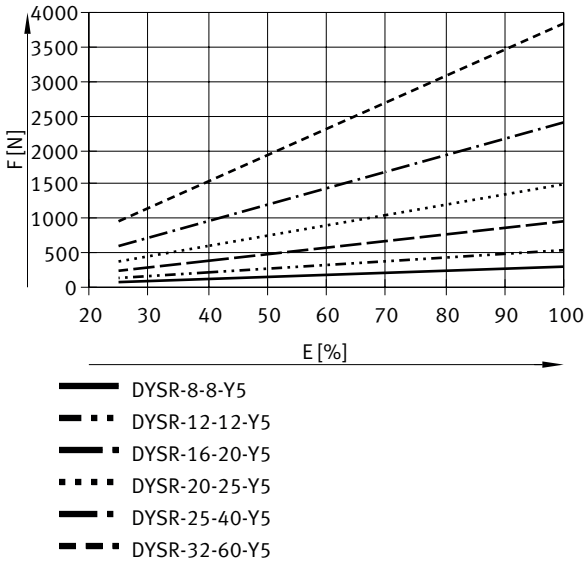
Brzina udara v u zavisnosti od mase m – DYSR-12/20/32



Za svaki amortizer iscrtavaju se tri krivulje sile. Međuvrednosti moraju da se uproseče.

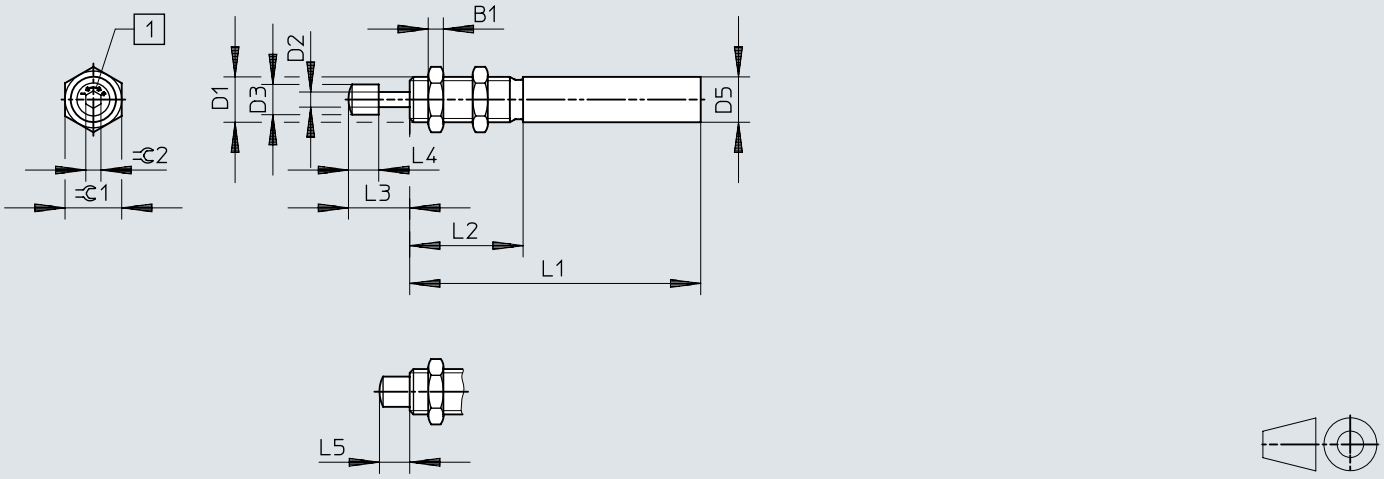
List sa podacima

Preporučena maks. snaga sistema u zavisnosti od iskorišćenosti energije



Dimenzije

Dimenzije – DYSR-8-8 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

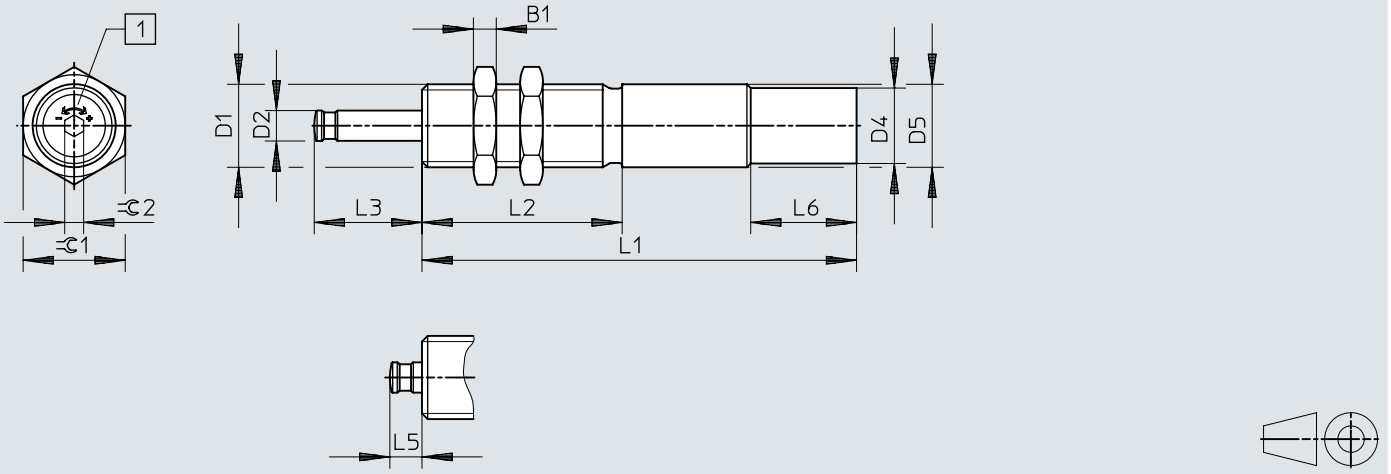


[1] Amortizer podešavanje prigušnika (deo obima isporuke)

	B1	D1	D2 ø	D3 ø ±0,2	D5 ø +0,15/–0,1	L1	L2 ±0,1	L3	L4 ±0,2	L5	⫧C1	⫧C2
DYSR-8-8-Y5	4	M12x1	4	8	12	77±0,1	30	16,2+0,6/–0,45	8	8+0,5/–0,35	15	4

Dimenzije

Dimenzije – DYSR-... Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



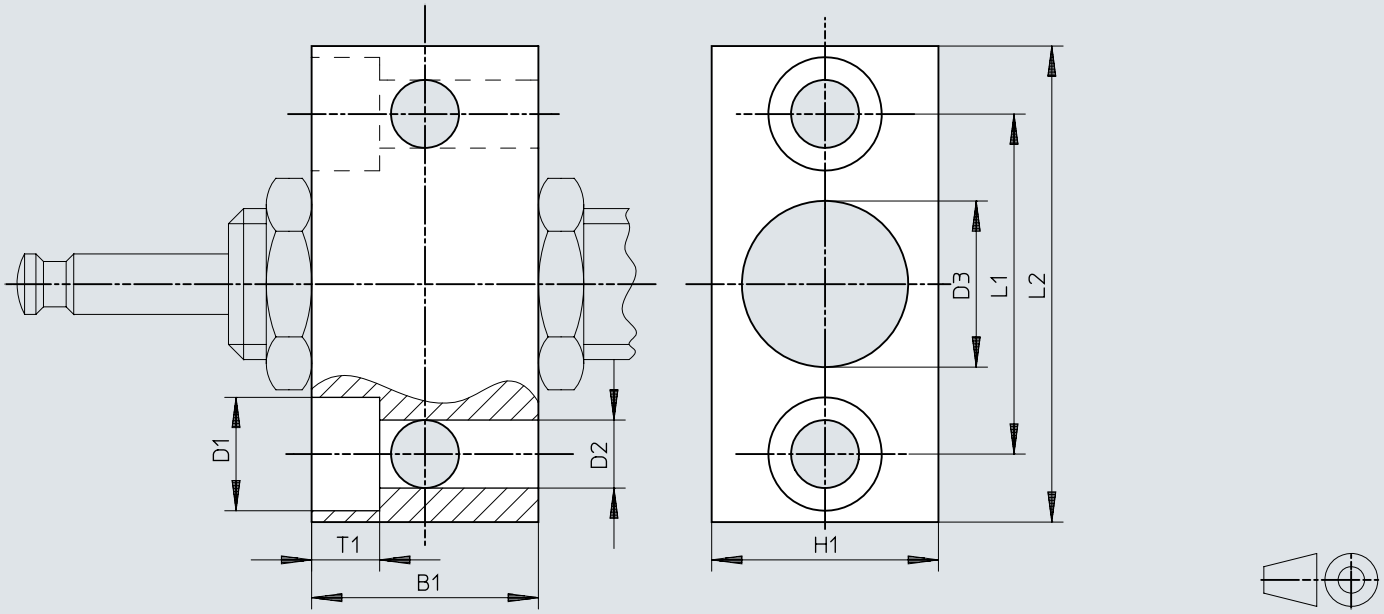
[1] Amortizer za podešavanje amortizacije (nije deo obima isporuke)

	B1	D1	D2 ø	D4 ø +0,15	D5 ø +0,15/–0,1	L1	L2 ±0,1	L3	L5	L6 ±0,2	⫧1	⫧2
DYSR-12-12-Y5	5	M15x1	6	–	15	97±0,1	36	18,4+0,35/–0,2	6,4+0,45/–0,4	–	19	5
DYSR-12-12-Y5-T		M16x1			16							
DYSR-16-20-Y5	6	M20x1,25	8	–	20	115±0,1	53	28,5+0,4/–0,3	8,5+0,45/–0,4	–	24	5
DYSR-16-20-Y5-T		M22x1,5		20	22					28	27	
DYSR-20-25-Y5	8	M24x1,25	10	–	24	138±0,1	60	35,6+0,4/–0,3	10,6+0,45/–0,4	–	30	5
DYSR-20-25-Y5-T		M26x1,5		24	26					28	32	
DYSR-25-40-Y5	10	M30x1,5	12	28,8	30	178±0,1	80	52,8+0,4/–0,3	12,8+0,45/–0,4	28	36	6
DYSR-32-60-Y5	12	M37x1,5	15	34,8	37	230±0,15	108	76+0,5/–0,4	16+0,5/–0,4	28	46	6

Dimenzije

Dimenzije – Montažna prirubnica YSRF

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

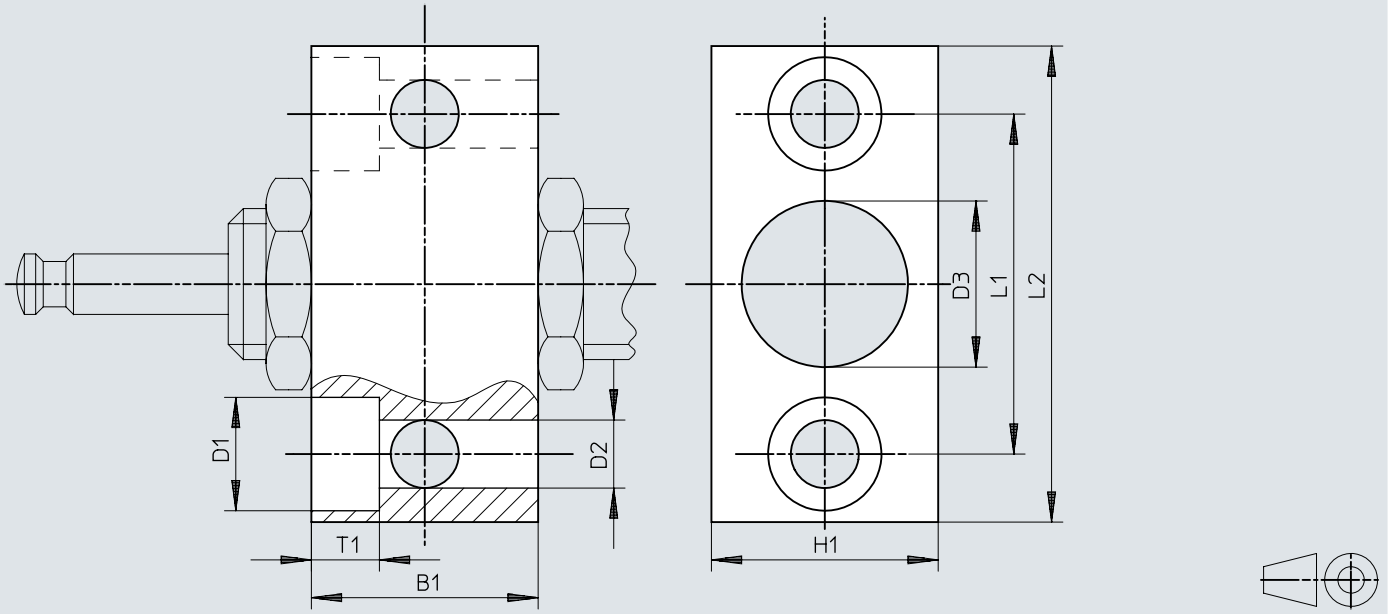


	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2
YSRF-12	25	6,8	11	6,6	15,2	25	36	50
YSRF-16	30	9	15	9	20,2	30	45	63
YSRF-20	36	11	18	11	24,2	36	56	78
YSRF-25	45	13	20	13,5	30,2	45	63	86
YSRF-32	55	15	24	15,5	37,2	55	80	108

Dimenzije

Dimenzije – Montažna prirubnica YSRF-...-C

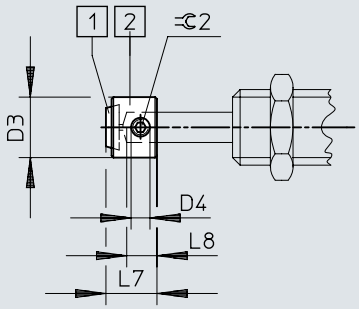
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2
YSRF-8-C	20	5,5	10	5,5	12,2	20	28	41
YSRF-12-C	25	6,8	11	6,6	16,2	25	36	50
YSRF-16-C	32	9	15	9	22,2	32	45	63
YSRF-20-C	40	11	18	11	26,2	40	56	78

Dimenzije

Dimenzije – Amortizer YSRP Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



[1] Poliuretanska ploča
[2] Amortizer

	D3	D4	L7	L8	⫧ 2
YSRP-8	8	M2	6,7	4	0,9
YSRP-12	12	M4	10	6	2
YSRP-16	16	M5	13,5	8	2,5
YSRP-20	20	M6	17	10	3
YSRP-25	25	M8	20,5	12	4
YSRP-32	32	M8	26	15	4

Podaci za narudžbu

DYSR



Veličina konstrukcije	Hod	Prigušenje	Br. dela	Tip
8	8 mm	podesivo	**1138641**	**DYSR-8-8-Y5**
12	12 mm		**1138642**	**DYSR-12-12-Y5**
16	20 mm		**1138644**	**DYSR-16-20-Y5**
20	25 mm		**1138646**	**DYSR-20-25-Y5**
25	40 mm		**1138648**	**DYSR-25-40-Y5**
32	60 mm		**1138649**	**DYSR-32-60-Y5**

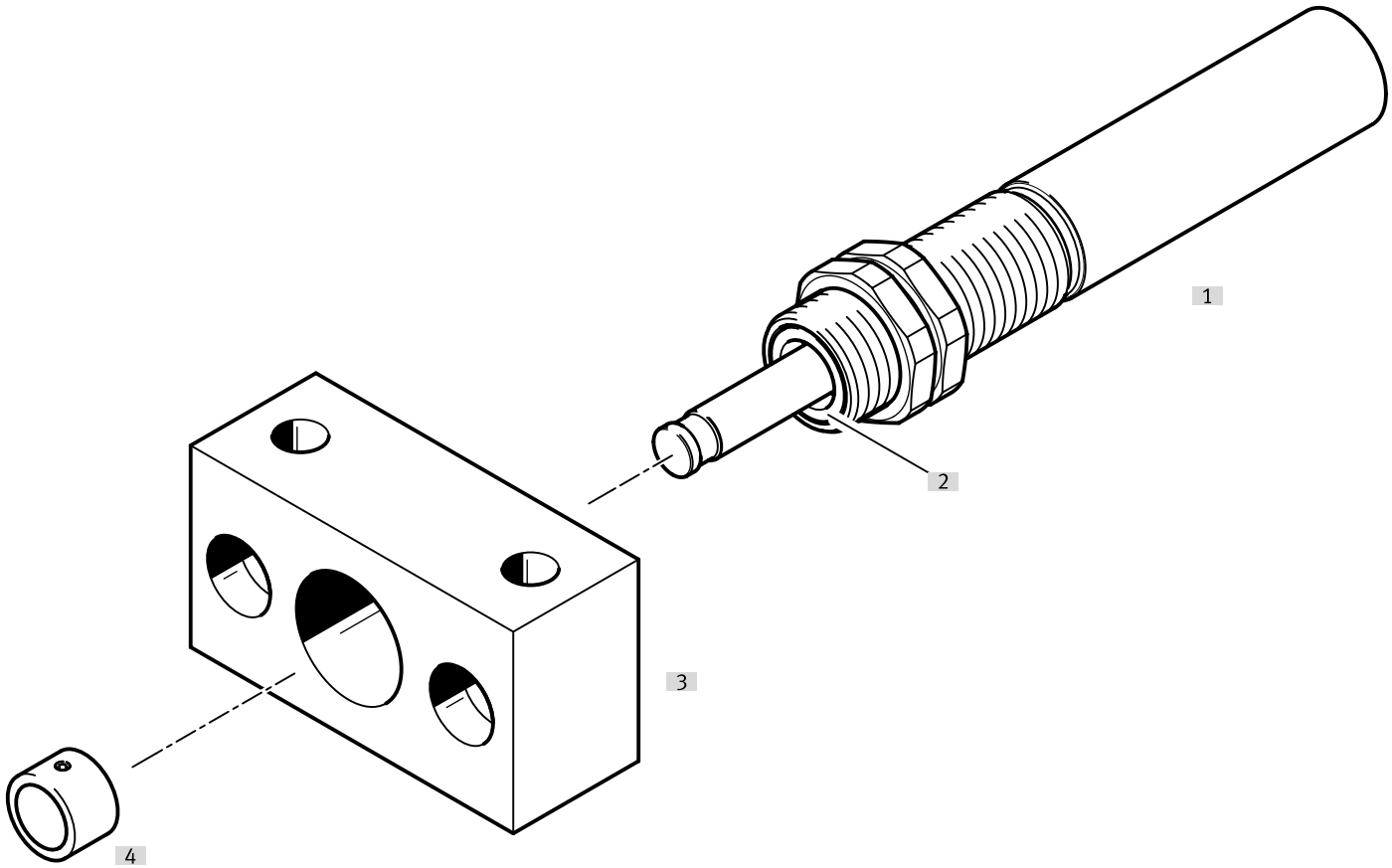
DYSR-...-T



Veličina konstrukcije	Hod	Prigušenje	Br. dela	Tip
12	12 mm	podesivo	**1138643**	**DYSR-12-12-Y5-T**
16	20 mm		**1138645**	**DYSR-16-20-Y5-T**
20	25 mm		**1138647**	**DYSR-20-25-Y5-T**

Pregled periferije

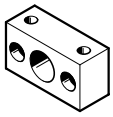
Pregled periferije DYSR



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	Amortizer DYSR	Hidraulički amortizer sa podesivom karakteristikom prigušenja	dysr
[2]	Grebač/otvrdnuta klipnjača	Grebač i otvrdnuta klipnjača znatno povećavaju vek trajanja. - Grebač od veličine 12 (sprečava prodiranje nečistoće). - Otvrdnuta klipnjača od veličine 16 (nudi zaštitu od ogrebotina).	dysr
[3]	Montažna prirubnica YSRF	Mogućnost pričvršćivanja za prigušnik buke	14
[4]	Pufer YSRP	Za zaštitu klipnjače	14

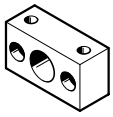
Pribor

Montažna prirubnica YSRF



Veličina konstrukcije	Materijal kućišta	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
8	Čelik, pocinkovano	90 g	**34575**	**YSRF-8-C**
12		175 g	**11682**	**YSRF-12**
16		300 g	**11683**	**YSRF-16**
20		535 g	**11684**	**YSRF-20**
25		895 g	**11685**	**YSRF-25**
32		1.730 g	**11686**	**YSRF-32**

Montažna prirubnica YSRF für DYSR-...-T



Veličina konstrukcije	Materijal kućišta	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
12	Čelik, pocinkovano	180 g	**34576**	**YSRF-12-C**
16		330 g	**34577**	**YSRF-16-C**
20		700 g	**34578**	**YSRF-20-C**

Pufer YSRP



Veličina konstrukcije	Materijal kućišta	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
8	Čelik, pocinkovano	5 g	**539638**	**YSRP-8**
12		7 g	**11133**	**YSRP-12**
16		15 g	**11134**	**YSRP-16**
20		27 g	**11135**	**YSRP-20**
25		52 g	**11136**	**YSRP-25**
32		110 g	**11137**	**YSRP-32**

Nadzor sa senzorom udaljenosti SOIA

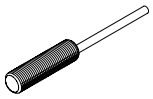
Za nadgledanje primene i stanja elemenata za amortizaciju. Omogućava preventivno održavanje i povećava pouzdanost i preciznost.

Mogu se nadgledati sledeći parametri:

- Brzina udara
- Krajnja pozicija
- Potrošnja energije
- Preostala energija
- Rezerva prigušenja

Pribor

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**