Amortizer YSRW



Karakteristike

Na jedan pogled Link ysrw

- Hidraulični amortizer sa poziciono kontrolisanom funkcijom prigušivanja
- Sporo rastuća kriva sile amortizacije
- Dugačak hod prigušivača
- Pogodno za rad sa malo oscilacija
- Moguća kratka vremena taktova
- Bez održavanja
- Kontinuirani pričvrsni navoj sa površinom za ključ

Dijagrami Link ysrw



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

Ključ tipa

001	Serija	
YSRW	Amortizer	

002	Veličina konstrukcije	
5	5 mm	
7	7 mm	
8	8 mm	
10	10 mm	
12	12 mm	
16	16 mm	
20	20 mm	

003	Hod [mm]	
8	8	
10	10	
14	14	
17	17	
20	20	
26	26	
34	34	

List sa podacima

Opšti tehnički podaci							
Veličina konstrukcije	5	7	8	10	12	16	20
Hod	8 mm	10 mm	14 mm	17 mm	20 mm	26 mm	34 mm
Funkcija	potiskujući, sa jednostrukim dejstvom						
Prigušenje	samopodešavajući, meka karakteristična linija						
Dužina prigušivanja	8 mm	10 mm	14 mm	17 mm	20 mm	26 mm	34 mm
Vrsta pričvršćenja	sa kontra navrtkom						
Maks. brzina udara	2 m/s	3 m/s					
Ugradni položaj	proizvoljno						
Temperatura okruženja	-10 ... 80°C						
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK[1)]	2 - umerena izloženost koroziji						

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

Vreme resetovanja							
Veličina konstrukcije	5	7	8	10	12	16	20
Vreme resetovanja na sobnoj temperaturi[1)]	0,2 s				0,3 s		

1) Navedeni tehnički podaci se odnose na temperaturu prostorije. Na većim temperaturama u području od 80 °C se maks. masa i energija isparavanja moraju sniziti za oko 50%. Na -10 °C vreme resetovanja može da iznosi do 1 sekunde.

Sile							
Veličina konstrukcije	5	7	8	10	12	16	20
Min. sila umetanja[1)]	7,5 N	10 N	18 N	25 N	35 N	60 N	100 N
Maks. pričvrsna sila[2)]	200 N	300 N	500 N	700 N	1.000 N	2.000 N	3.000 N
Sila vraćanja u prethodni položaj[3)]	0,9 N	1,2 N	2,5 N	3,5 N	5 N	6 N	10 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	5	7	8	10	12	16	20
Maks. potrošnja energije po hodu	1,3 J	2,5 J	4 J	8 J	12 J	35 J	70 J
Maks. potrošnja energije po satu	10.000 J	15.000 J	21.000 J	30.000 J	41.000 J	68.000 J	100.000 J
Maks. preostala energija	0,01 J		0,02 J	0,03 J	0,05 J	0,16 J	0,32 J

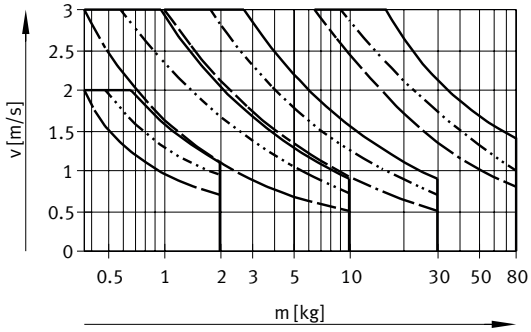
Opseg mase							
Veličina konstrukcije	5	7	8	10	12	16	20
Opseg mase	2 kg	5 kg	10 kg	20 kg	30 kg	50 kg	80 kg

Težine							
Veličina konstrukcije	5	7	8	10	12	16	20
Težina proizvoda	8 g	18 g	34 g	54 g	78 g	190 g	330 g

Materijali							
Veličina konstrukcije	5	7	8	10	12	16	20
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						

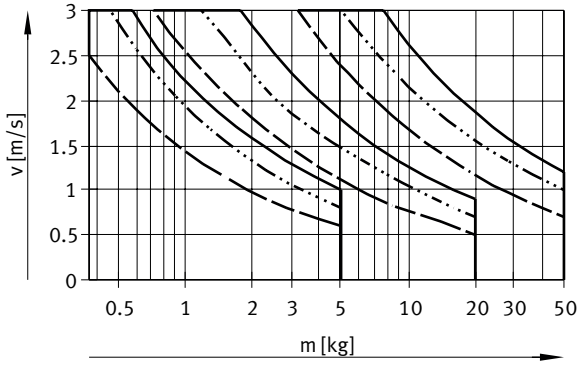
List sa podacima

Brzina udara v u zavisnosti od mase m – YSRW-5/8/12/20



- YSRW-5-8 = 0 N
- YSRW-5-8 = 50 N
- YSRW-5-8 = 100 N
- YSRW-8-14 = 0 N
- YSRW-8-14 = 100 N
- YSRW-8-14 = 200 N
- YSRW-12-20 = 0 N
- YSRW-12-20 = 200 N
- YSRW-12-20 = 400 N
- YSRW-20-34 = 0 N
- YSRW-20-34 = 800 N
- YSRW-20-34 = 1200 N

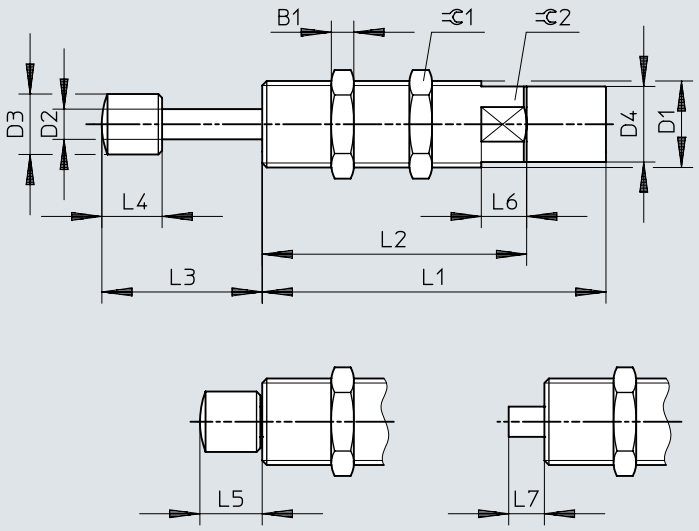
Brzina udara v u zavisnosti od mase m – YSRW-7/10/16



- YSRW-7-10 = 0 N
- YSRW-7-10 = 75 N
- YSRW-7-10 = 150 N
- YSRW-10-17 = 0 N
- YSRW-10-17 = 150 N
- YSRW-10-17 = 300 N
- YSRW-16-26 = 0 N
- YSRW-16-26 = 500 N
- YSRW-16-26 = 800 N

Dimenzije

Dimenzije – YSRW Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



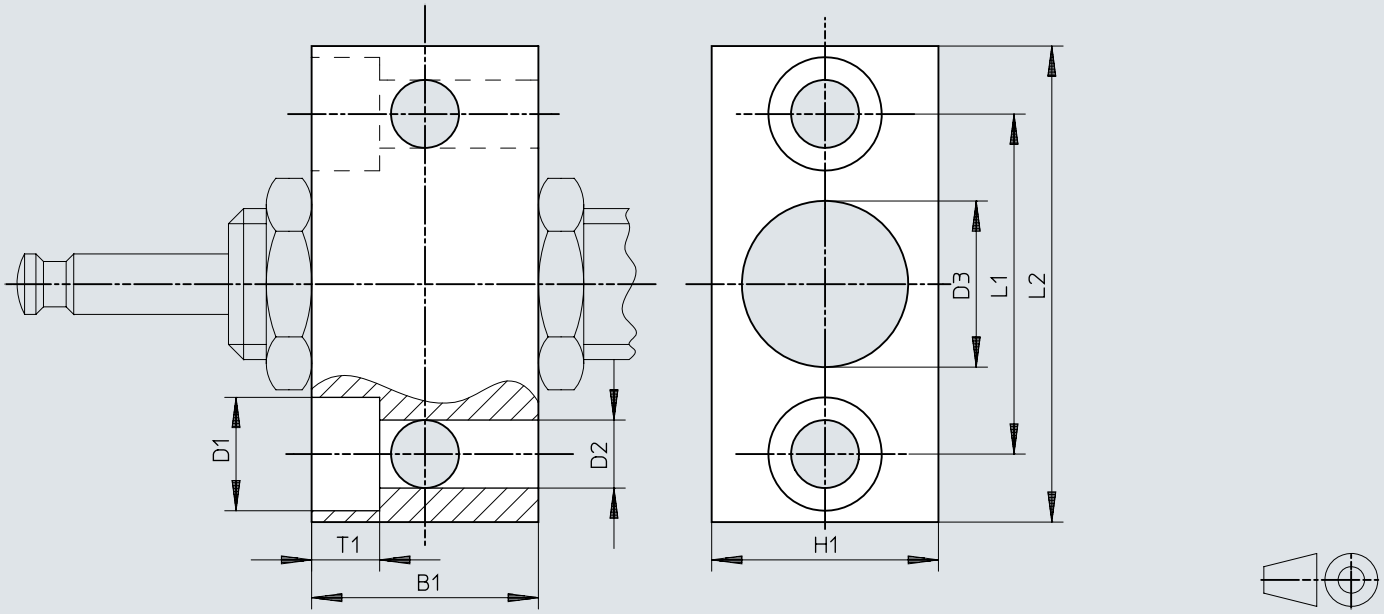
[1] Za povećanje veka trajanja: Sprečite da nečistoća ili tečnosti imaju mogućnost da preko klipnjače dospeju u unutrašnjost klipa (npr. pomoću poklopca).

	B1	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	L1 ±0,1	L2 ±0,3
YSRW-5-8	3	M8x1	2,5	4,7 ±0,05	6,7 ±0,05	33,5	22,5
YSRW-7-10	3,5	M10x1	3	6 ±0,1	8,6 ±0,05	41	30
YSRW-8-14	4	M12x1	4	8 ±0,2	10,4 ±0,1	53	40
YSRW-10-17	5	M14x1	5	10 ±0,2	12,4 ±0,1	62	49
YSRW-12-20	5	M16x1	6	12 ±0,2	14,5 ±0,1	72,5	59,5
YSRW-16-26	6	M22x1,5	8	16 ±0,2	20 ±0,1	91	70
YSRW-20-34	8	M26x1,5	10	18,8 ±0,2	24 ±0,1	112	91

	L3	L4	L5	L6 +0,5	L7	⫧C1	⫧C2
YSRW-5-8	13,8 +0,6/–0,25	5,5 ±0,1	5,8 +0,35/–0,25	5	3,5 ±0,25	10	7
YSRW-7-10	17,3 +0,7/–0,25	7 ±0,2	7,3 +0,35/–0,25	6	4,3 ±0,25	13	9
YSRW-8-14	22,3 +0,7/–0,25	8 ±0,2	8,3 +0,4/–0,25	8	5,3 +0,3/–0,25	15	11
YSRW-10-17	27,5 +0,7/–0,25	10 ±0,2	10,5 +0,4/–0,25	10	6,5 +0,3/–0,25	17	13
YSRW-12-20	32,5 +0,7/–0,25	12 ±0,2	12,5 +0,4/–0,25	12	7,5 +0,3/–0,25	19	15
YSRW-16-26	42,5 +0,7/–0,35	16 ±0,2	16,5 +0,4/–0,25	12	9,5 +0,3/–0,25	27	20
YSRW-20-34	54,5 +0,7/–0,35	20 ±0,2	20,5 +0,4/–0,25	12	11,5 +0,3/–0,25	32	24

Dimenzije

Dimenzije – Montažna prirubnica YSRF Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



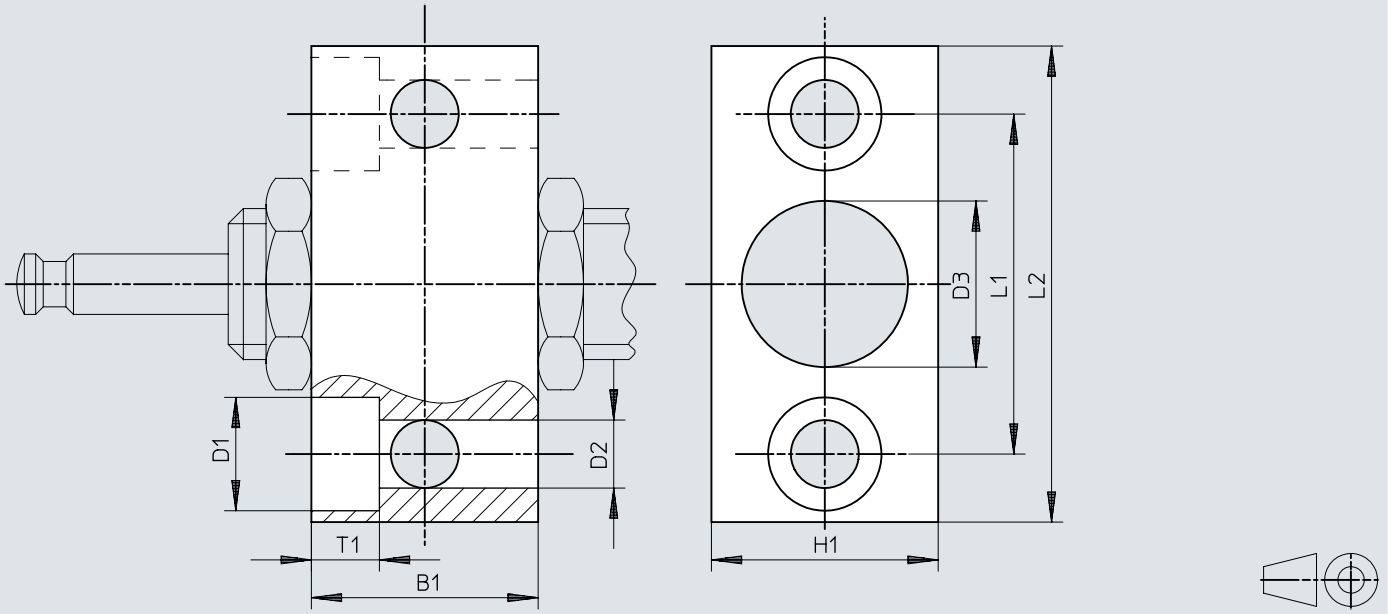
	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2
YSRF-8[1)]	16	5,5	10	5,5	10,2	16	25	38

1) Za veličinu amortizera Ø 7

Dimenzije

Dimenzije – Montažna prirubnica YSRF-...-C

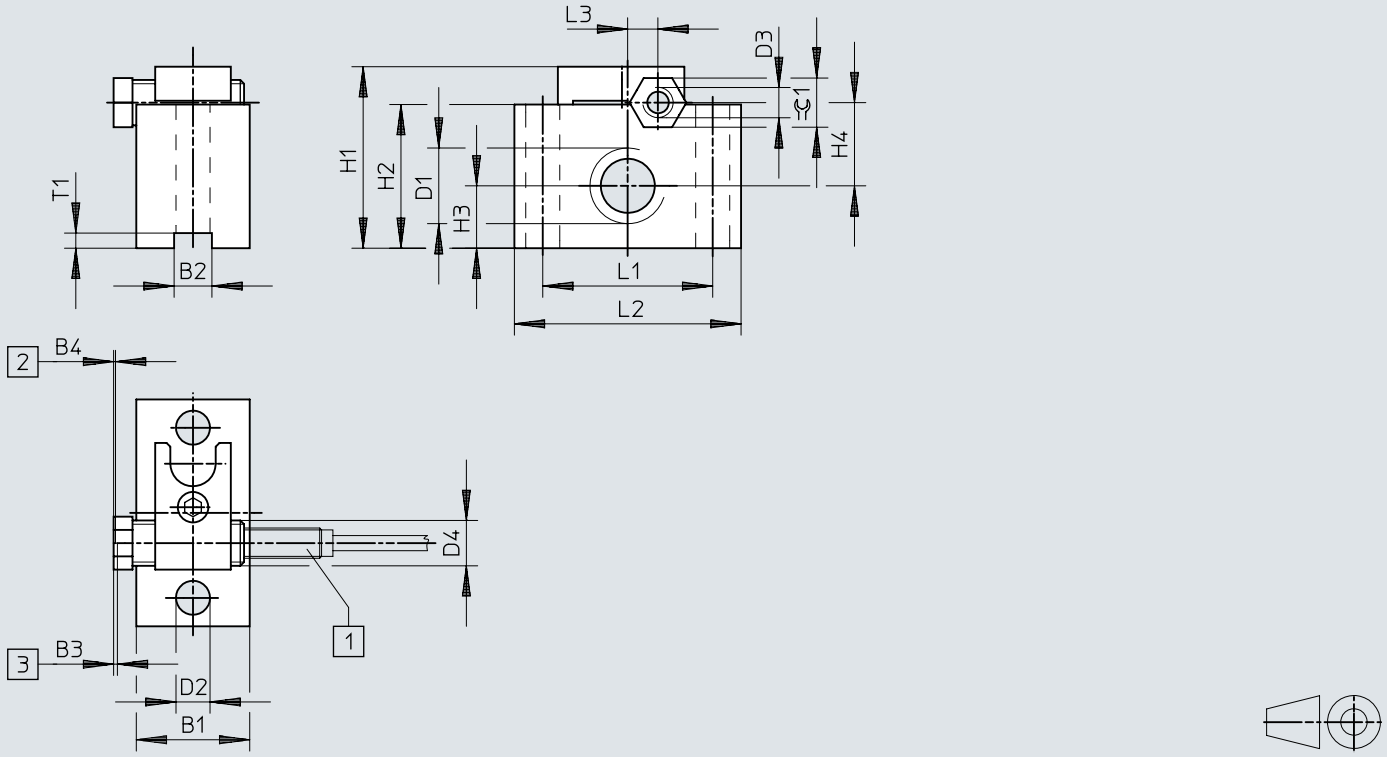
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	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 – Montažna prirubnica YSRF-S-...-C Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

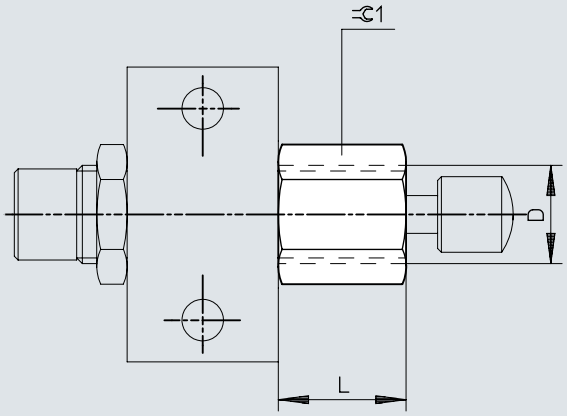


[1] Sensor
[2] Senzor/graničnik za min. rastojanje
[3] Amortizer krajnjeg položaja

	B1	D1	D2 ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	T1
YSRF-S-8-C	20	M12x1	5,5	35	25	9,5	16	32	45	4	2
YSRF-S-12-C	25	M16x1	6,6	42	32	12,5	20	36	50	3	4
YSRF-S-16-C	30	M22x1,5	9	48	38	16,5	22	45	60	8	4
YSRF-S-20-C	30	M26x1,5	11	52	42	19	23,5	56	80	11,5	4

Dimenzije

Dimenzije – Ograničavač YSRA-...-C Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	D	L	⌀
YSRA-7-C	M10x1	14,5	13
YSRA-8-C	M12x1	18	15
YSRA-12-C	M16x1	24,5	19

Podaci za narudžbu

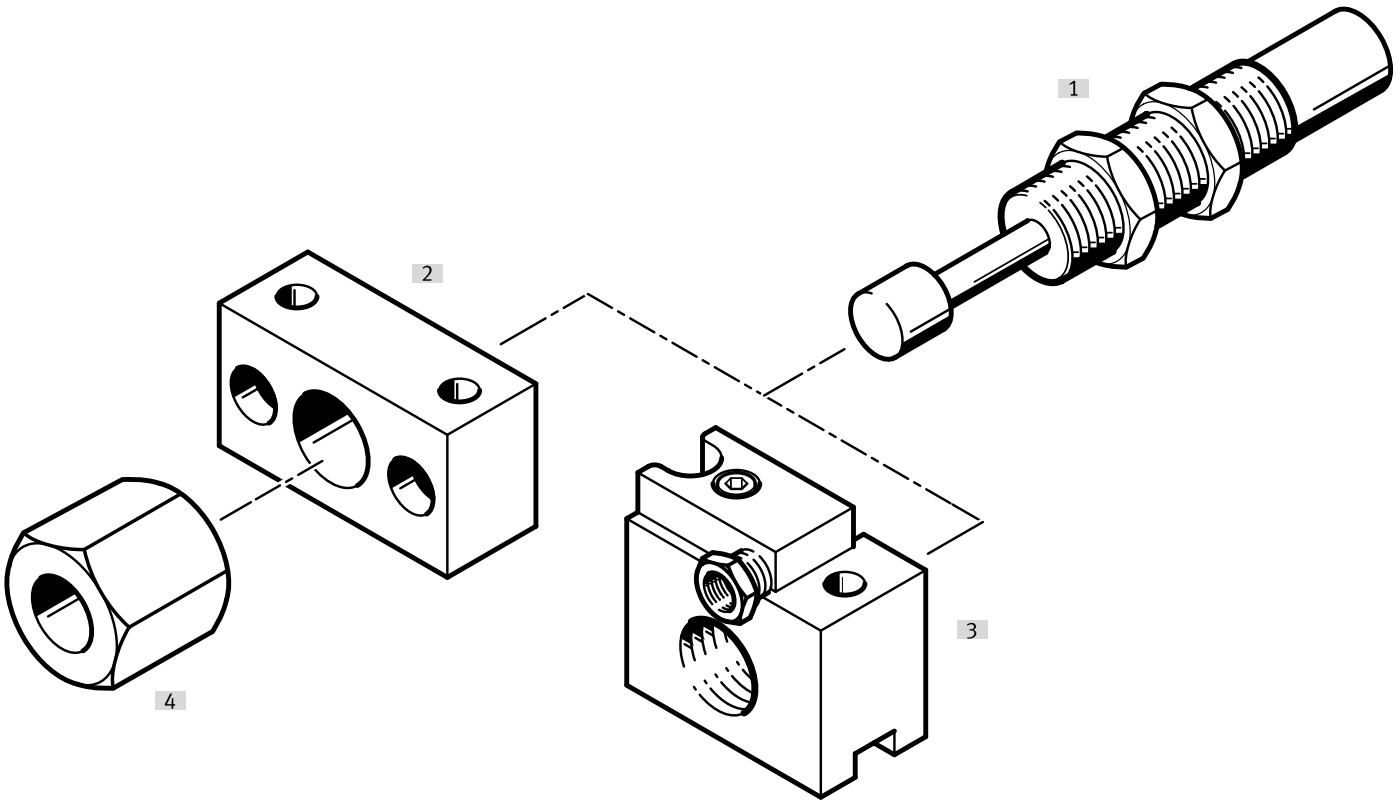
Podaci o porudžbini



Veličina konstrukcije	Hod	Prigušenje	Br. dela	Tip
5	8 mm	samopodešavajući, meka karakteristična linija	**191192**	**YSRW-5-8**
7	10 mm		**191193**	**YSRW-7-10**
8	14 mm		**191194**	**YSRW-8-14**
10	17 mm		**191195**	**YSRW-10-17**
12	20 mm		**191196**	**YSRW-12-20**
16	26 mm		**191197**	**YSRW-16-26**
20	34 mm		**191198**	**YSRW-20-34**

Pregled periferije

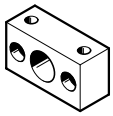
Pregled periferije YSRW



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	Amortizer YSRW	Hidraulični amortizer sa progresivnom karakterističnom krivom prigušenja	ysrw
[2]	Montažna prirubnica YSRF	Mogućnost pričvršćivanja za prigušnik buke	13
[3]	Montažna prirubnica YSRF-S	Mogućnost montaže za amortizer sa integrisanom, ugrađenom graničnom čaurom i prepoznavanjem položaja	13
[4]	Ograničavač YSRA	Ograničenje hoda za amortizere	14
[5]	Senzor udaljenosti SOIA	Za montažnu prirubnicu YSRF-S	13

Pribor

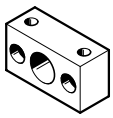
Montažna prirubnica YSRF/YSRF-C



Veličina konstrukcije [1]	Materijal kućišta	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
8	Čelik, pocinkovano	50 g	**11681**	**YSRF-8**

1) YSRF-8 za veličinu amortizera 7

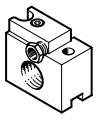
Montažna prirubnica YSRF/YSRF-C



Veličina konstrukcije [1]	Materijal kućišta	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
8	Čelik, pocinkovano	90 g	**34575**	**YSRF-8-C**
12		180 g	**34576**	**YSRF-12-C**
16		330 g	**34577**	**YSRF-16-C**
20		700 g	**34578**	**YSRF-20-C**

1) YSRF-8 za veličinu amortizera 7

Montažna prirubnica YSRF-S-C



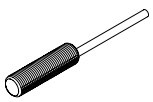
Veličina konstrukcije	Materijal kućišta	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
8	Čelik, pocinkovano	12 g	**34579**	**YSRF-S-8-C**
12		130 g	**34580**	**YSRF-S-12-C**
16		180 g	**34581**	**YSRF-S-16-C**
20		250 g	**34582**	**YSRF-S-20-C**

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, induktiv – montažna prirubnica YSRF-S-...-C **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**

Pribor

Ograničavač YSRA-C



Veličina konstrukcije	Materijal kućišta	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
7	Čelik, pocinkovano	12 g	**150932**	**YSRA-7-C**
8		28 g	**150933**	**YSRA-8-C**
12		48 g	**150934**	**YSRA-12-C**