Blažilnik YSRW



Značilnosti

Pregledno na enem mestu ysrw

- Hidravlični blažilnik s funkcijo dušenja, odvisno od pomika
- Počasno naraščanje blažilne sile
- Dolg hod blažilnika
- Primerno za delovanje pri nizkih vibracijah
- Možni so kratki časi ciklov
- Brez vzdrževanja
- Skoznji pritrdilni navoj z naležno ploskvijo

Diagrami ysrw



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

Razlaga kode

001	Serija	
YSRW	Blažilnik	

002	Velikost	
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	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki							
Velikost	5	7	8	10	12	16	20
Hod	8 mm	10 mm	14 mm	17 mm	20 mm	26 mm	34 mm
Način delovanja	potiskanje, enosmerno delovanje						
Blaženje	samonastavljivo, mehka karakteristika						
Dolžina blaženja	8 mm	10 mm	14 mm	17 mm	20 mm	26 mm	34 mm
Način pritrditve	s protimatico						
Največja hitrost naleta	2 m/s	3 m/s					
Položaj vgradnje	poljubno						
Temperatura okolice	–10 ... 80°C						
Razred korozijske odpornosti KBK[1)]	2 – zmerna korozijska obremenitev						

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

Čas povratka							
Velikost	5	7	8	10	12	16	20
Čas ponastavitve pri sobni temperaturi[1)]	0,2 s				0,3 s		

1) Navedeni tehnični podatki veljajo za sobno temperaturo. Pri višjih temperaturah v območju 80 °C je treba največjo maso in energijo dušenja zmanjšati za približno 50 %. Pri temperaturi –10 °C je čas povratka lahko do 1 sekunde.

Sile							
Velikost	5	7	8	10	12	16	20
Min. sila vstavljanja[1)]	7,5 N	10 N	18 N	25 N	35 N	60 N	100 N
Največja omejevalna sila[2)]	200 N	300 N	500 N	700 N	1.000 N	2.000 N	3.000 N
Ponastavitvena sila[3)]	0,9 N	1,2 N	2,5 N	3,5 N	5 N	6 N	10 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							
Velikost	5	7	8	10	12	16	20
Največja poraba energije na hod	1,3 J	2,5 J	4 J	8 J	12 J	35 J	70 J
Največja poraba energije na uro	10.000 J	15.000 J	21.000 J	30.000 J	41.000 J	68.000 J	100.000 J
Največja preostala energija	0,01 J		0,02 J	0,03 J	0,05 J	0,16 J	0,32 J

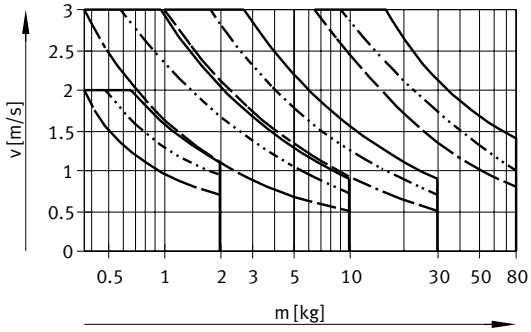
Masni razpon							
Velikost	5	7	8	10	12	16	20
Masni razpon	2 kg	5 kg	10 kg	20 kg	30 kg	50 kg	80 kg

Teže							
Velikost	5	7	8	10	12	16	20
Teža izdelka	8 g	18 g	34 g	54 g	78 g	190 g	330 g

Materiali							
Velikost	5	7	8	10	12	16	20
Material batnice	visoko legirano jeklo						
Material ohišja	visoko legirano jeklo			Jeklo, pocinkano			
Material tesnil	Nitrilni kavčuk						
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS						
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L						

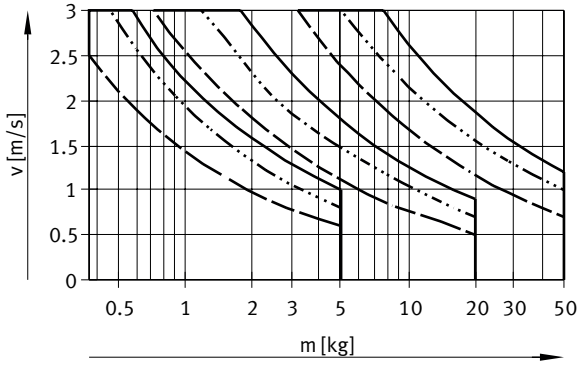
Podatkovni list

Hitrost trka »v« v odvisnosti 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

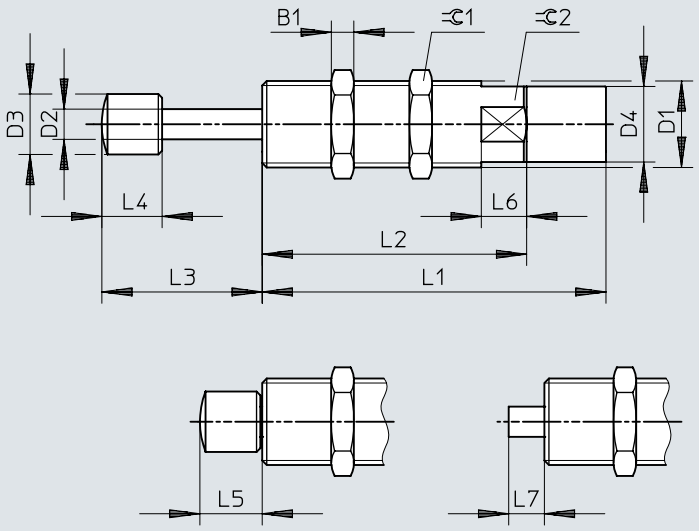
Hitrost trka »v« v odvisnosti od mase »m« – YSRW-7/10/16



- 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 Prenos podatkov CAD www.festo.com



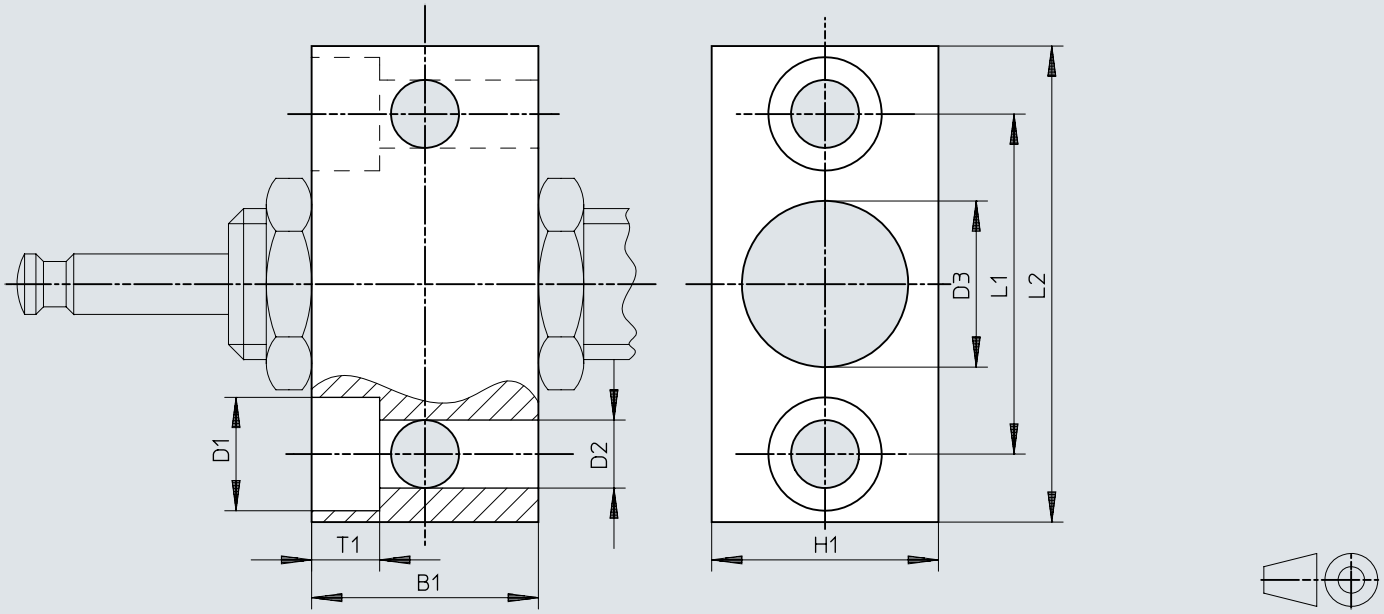
[1] Za podaljšanje življenjske dobe: preprečite, da bi umazanija ali tekočine prek batnice prišle v notranjost bata (npr. skozi pokrov).

	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 – Pritrdilna prirobnica YSRF Prenos podatkov CAD www.festo.com

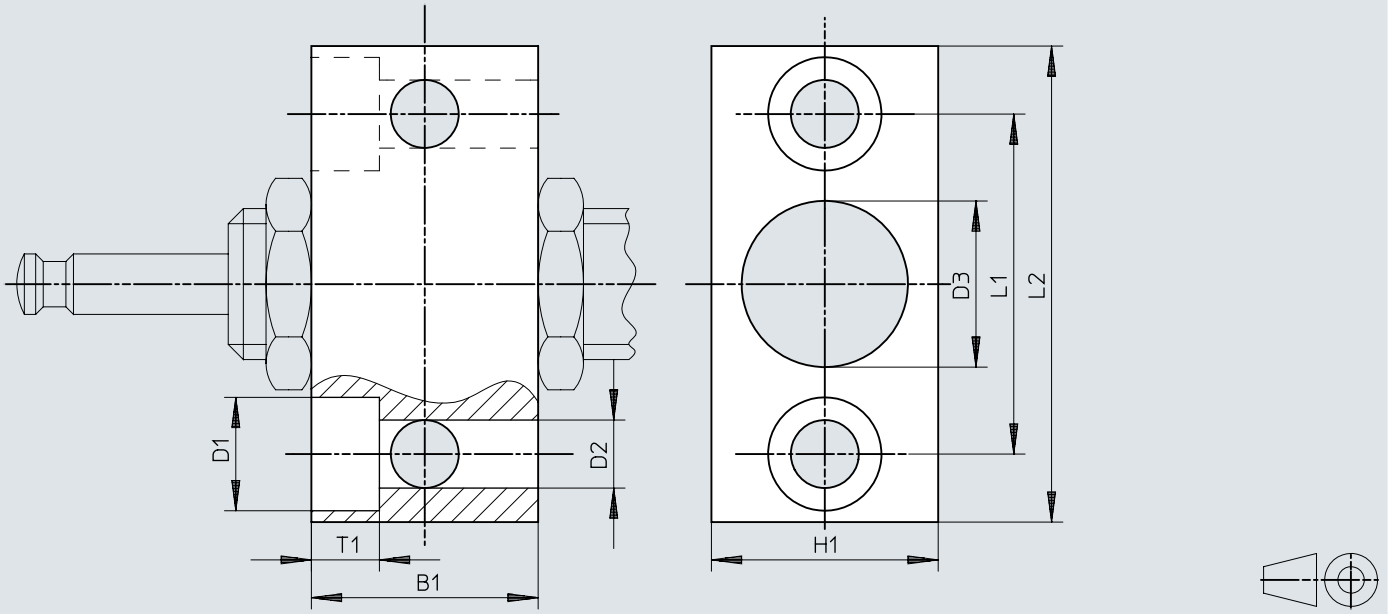


	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2
YSRF-8[1)]	16	5,5	10	5,5	10,2	16	25	38

1) Za blažilnik velikosti Ø 7

Dimenzije

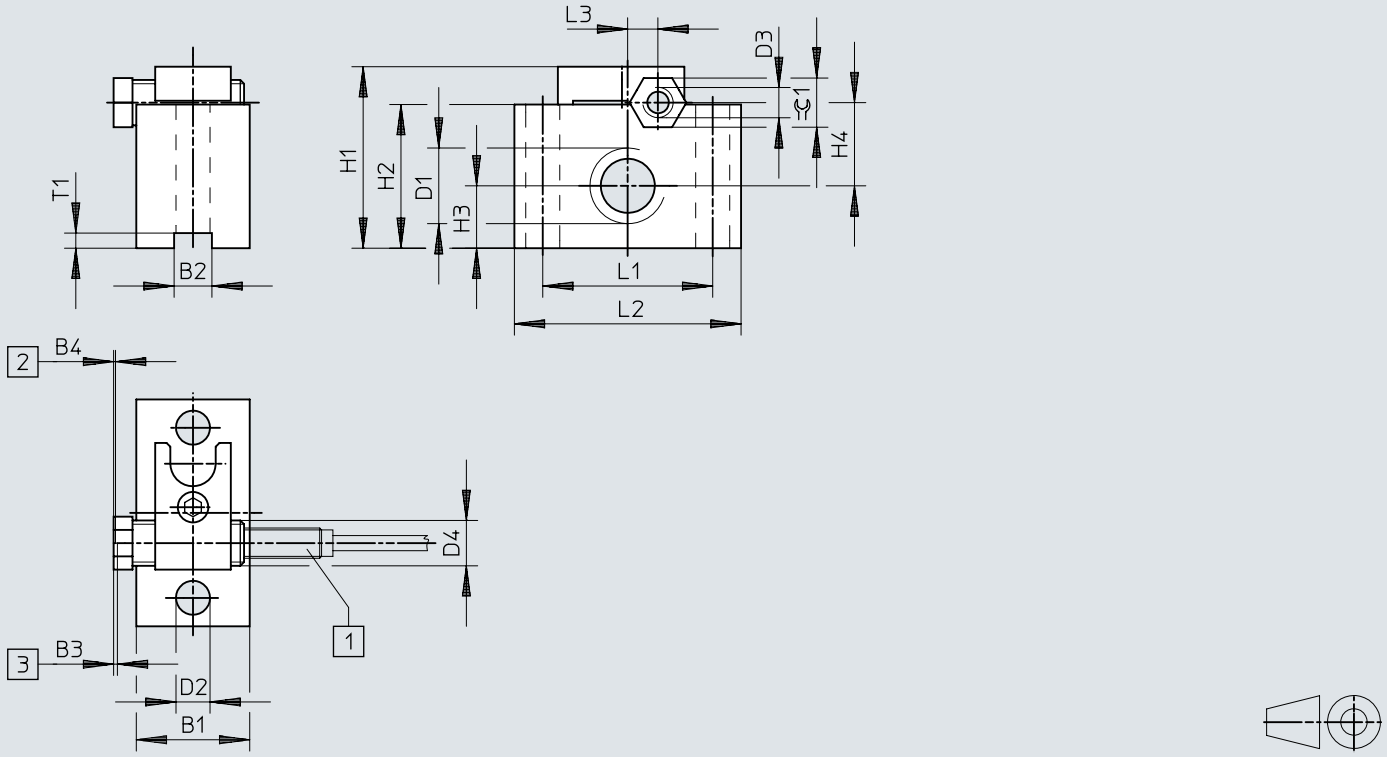
Dimenzije – Pritrdilna prirobnica YSRF-...-C Prenos podatkov CAD www.festo.com



	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 – Pritrdilna prirobnica YSRF-S-...-C Prenos podatkov CAD www.festo.com

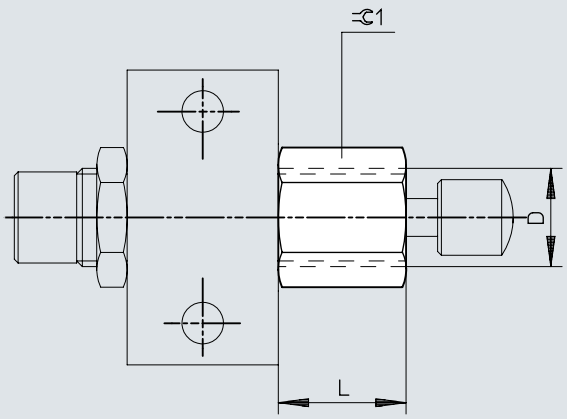


[1] Senzor
[2] Min. razdalja senzor/omejevalnik
[3] Končni položaj blažilnika

	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 – Končni prislon YSRA-...-C Prenos podatkov CAD 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

Informacije za naročanje

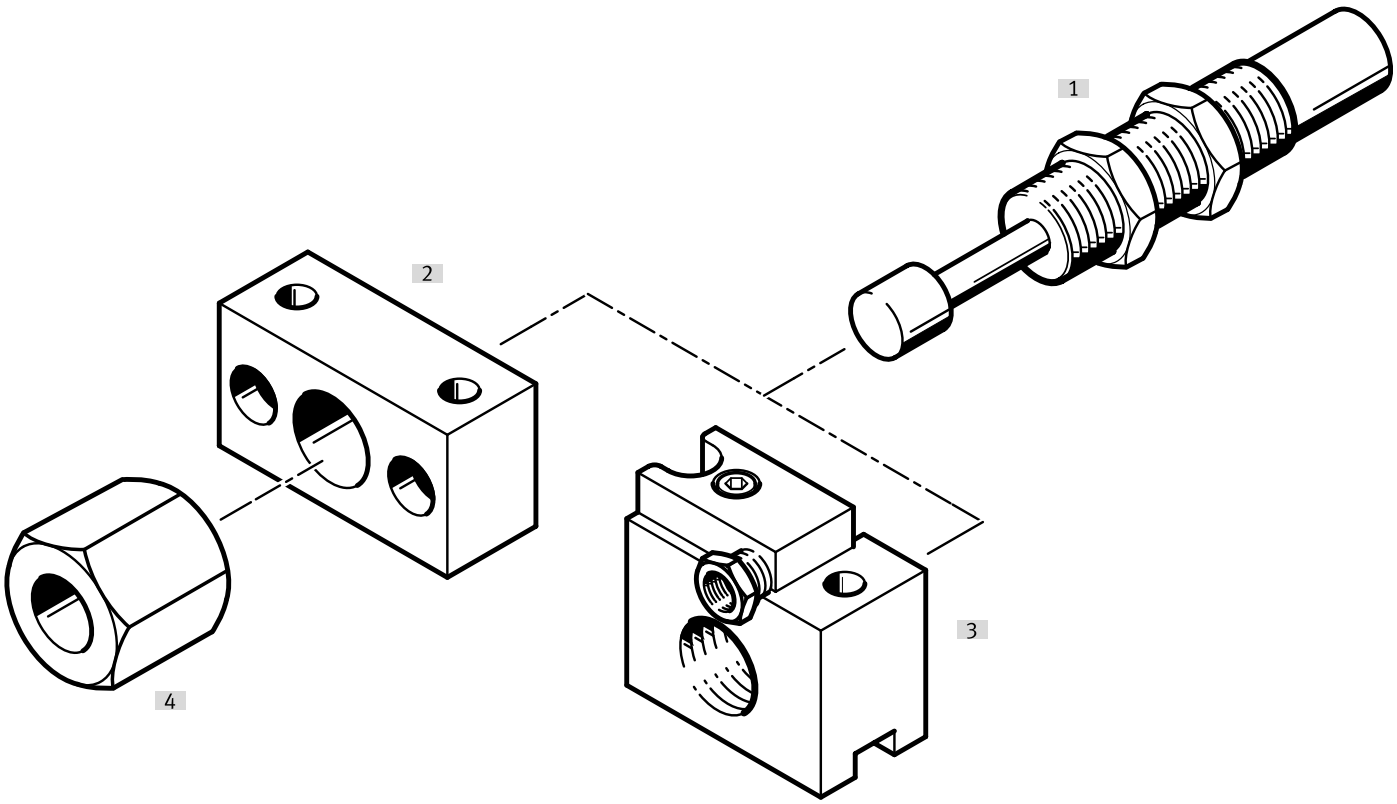
Podatki za naročanje



Velikost	Hod	Blaženje	Št. dela	Tip
5	8 mm	samonastavljivo, mehka karakteristika	**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 perifernih naprav

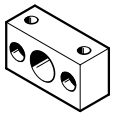
Pregled perifernih naprav YSRW



Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	Blažilnik YSRW	Hidravlični blažilnik s progresivno krivuljo blaženja	ysrw
[2]	Pritrdilna prirobnica YSRF	Dodatna možnost pritrditve blažilnika	13
[3]	Pritrdilna prirobnica YSRF-S	Možnost pritrditve blažilnika z vgrajeno, pritrjeno omejevalno tulko in zaznavanjem položaja	13
[4]	Končni prislon YSRA-C	Omejitev hoda za blažilnik	14
[5]	Senzor razdalje SOIA	Za pritrdilno prirobnico YSRF-S	13

Oprema

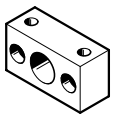
Pritrdilna prirobnica YSRF



Velikost [1]	Material ohišja	Teža izdelka	Št. dela	Tip
8	Jeklo, pocinkano	50 g	**11681**	**YSRF-8**

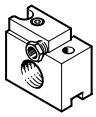
1) YSRF-8 za blažilnik velikosti 7

Pritrdilna prirobnica YSRF-...-C



Velikost	Material ohišja	Teža izdelka	Št. dela	Tip
8	Jeklo, pocinkano	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**

Pritrdilna prirobnica YSRF-S-...-C



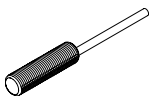
Velikost	Material ohišja	Teža izdelka	Št. dela	Tip
8	Jeklo, pocinkano	12 g	**34579**	**YSRF-S-8-C**
12		130 g	**34580**	**YSRF-S-12-C**
16		180 g	**34581**	**YSRF-S-16-C**
20		250 g	**34582**	**YSRF-S-20-C**

Nadzor 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 – pritrdilna prirobnica YSRF-S-...-C 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**

Oprema

Končni prislon YSRA-...-C



Velikost	Material ohišja	Teža izdelka	Št. dela	Tip
7	Jeklo, pocinkano	12 g	**150932**	**YSRA-7-C**
8		28 g	**150933**	**YSRA-8-C**
12		48 g	**150934**	**YSRA-12-C**