Blažilnik DYSR



Značilnosti

Pregledno na enem mestu dysr

- Hidravlični blažilnik s povratno vzmetjo
- Nastavljiva trdota blaženja

Diagrami dysr

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

Geometrične značilnosti

[Y5]	Notranji šestkotnik za nastavitev blaženja

Blažilnik je mogoče nastaviti z imbusom

Razlaga kode

001	Serija	
DYSR	Blažilnik	

002	Velikost	
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	Geometrične značilnosti	
Y5	Notranji šestkotnik za nastavitev blaženja	

005	Značilnosti izdelka	
	Standardno	
T	Poseben navoj	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki						
Velikost	8	12	16	20	25	32
Hod	8 mm	12 mm	20 mm	25 mm	40 mm	60 mm
Način delovanja	potiskanje, enosmerno delovanje					
Blaženje	možnost nastavitve					
Dolžina blaženja	8 mm	12 mm	20 mm	25 mm	40 mm	60 mm
Način pritrditve	s protimatico					
Največja hitrost naleta	3 m/s					
Položaj vgradnje	poljubno					
Temperatura okolice	–10 ... 80°C					
Razred korozijske odpornosti KBK[1)]	1 – nizka korozijska obremenitev					

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

Čas ponastavitve						
Velikost	8	12	16	20	25	32
Čas ponastavitve pri sobni temperaturi[1)]	0,2 s		0,3 s		0,4 s	0,6 s

1) Pri višjih temperaturah (+80 °C) je treba največjo maso in energijo dušenja zmanjšati za približno 50 %.
Pri nizkih temperaturah (-10 °C) je lahko čas ponastavitve za DYSR-12/16 do 1 sekund, za DYSR-8/20/25/32 pa do 3 sekund.

Sile						
Velikost	8	12	16	20	25	32
Min. sila vstavljanja[1)]	18 N	38 N	66 N	110 N	155 N	175 N
Največja omejevalna sila[2)]	400 N	900 N	1.600 N	2.500 N	4.000 N	6.400 N
Ponastavitvena sila[3)]	1,8 N	4,5 N	5,4 N	9 N	12,5 N	18 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	8	12	16	20	25	32
Največja poraba energije na hod	4 J	10,8 J	32 J	62,5 J	160 J	384 J
Največja poraba energije na uro	24.000 J	60.000 J	100.000 J	135.000 J	220.000 J	330.000 J
Največja preostala energija	0,01 J	0,05 J	0,16 J	0,32 J	0,8 J	2 J

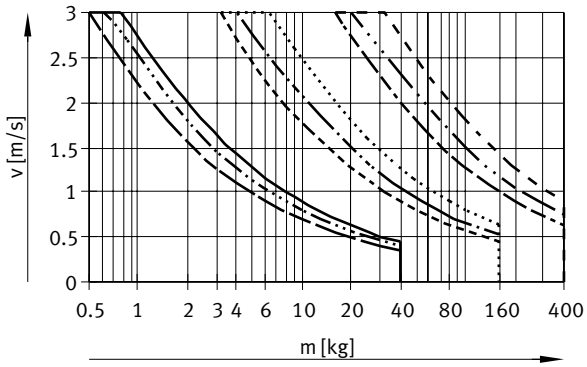
Teže						
Velikost	8	12	16	20	25	32
Teža izdelka	60 g	105 g	200 g	355 g	715 g	1.355 g

Teže za DYSR-...-T				
Velikost	12	16	20	
Teža izdelka	120 g	250 g	425 g	

Materiali						
Velikost	8	12	16	20	25	32
Material batnice	visoko legirano jeklo		visoko legirano jeklo, kaljeno			
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

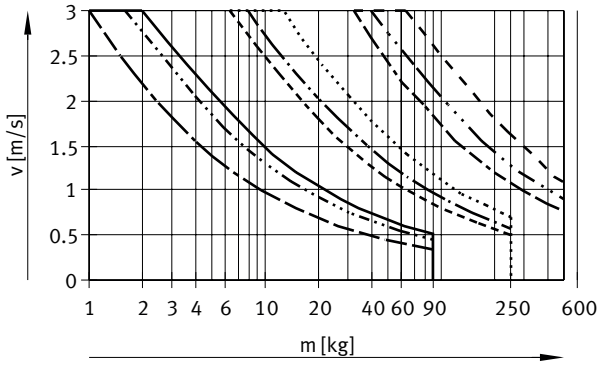
Hitrost trka »v« v odvisnosti od mase »m« – DYSR-8/16/25



- DYSR-8-8 = 0 N
- DYSR-8-8 = 100 N
- DYSR-8-8 = 200 N
- DYSR-16-20 = 0 N
- DYSR-16-20 = 500 N
- DYSR-16-20 = 800 N
- DYSR-25-40 = 0 N
- DYSR-25-40 = 1200 N
- DYSR-25-40 = 2000 N

Za vsak blažilnik so narisane tri krivulje sil. Za vmesne vrednosti je treba uporabiti povprečje.

Hitrost trka »v« v odvisnosti od mase »m« – DYSR-12/20/32

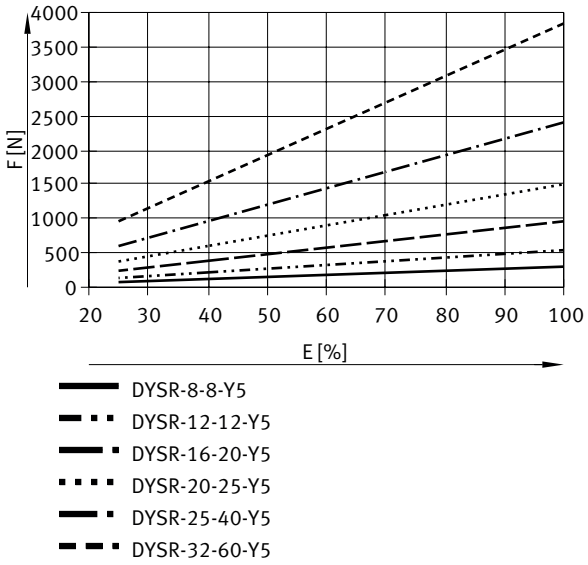


- DYSR-12-12 = 0 N
- DYSR-12-12 = 200 N
- DYSR-12-12 = 500 N
- DYSR-20-25 = 0 N
- DYSR-20-25 = 800 N
- DYSR-20-25 = 1200 N
- DYSR-32-60 = 0 N
- DYSR-32-60 = 2000 N
- DYSR-32-60 = 3000 N

Za vsak blažilnik so narisane tri krivulje sil. Za vmesne vrednosti je treba uporabiti povprečje.

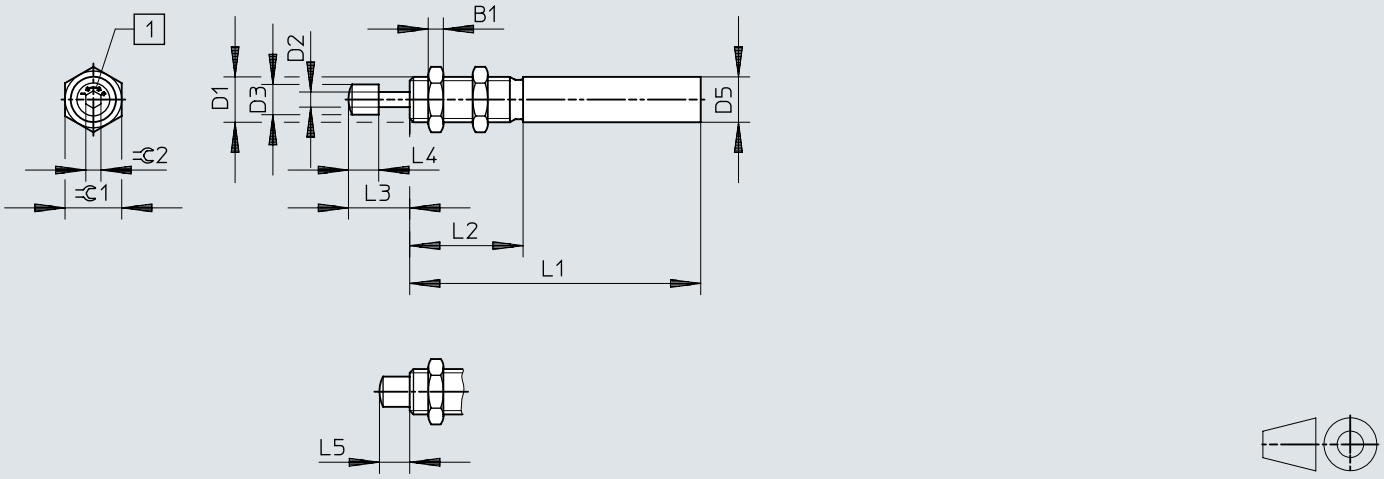
Podatkovni list

Priporočena največja pogonska sila v odvisnosti od izkoristka energije



Dimenzije

Dimenzije – DYSR-8-8 Prenos podatkov CAD www.festo.com

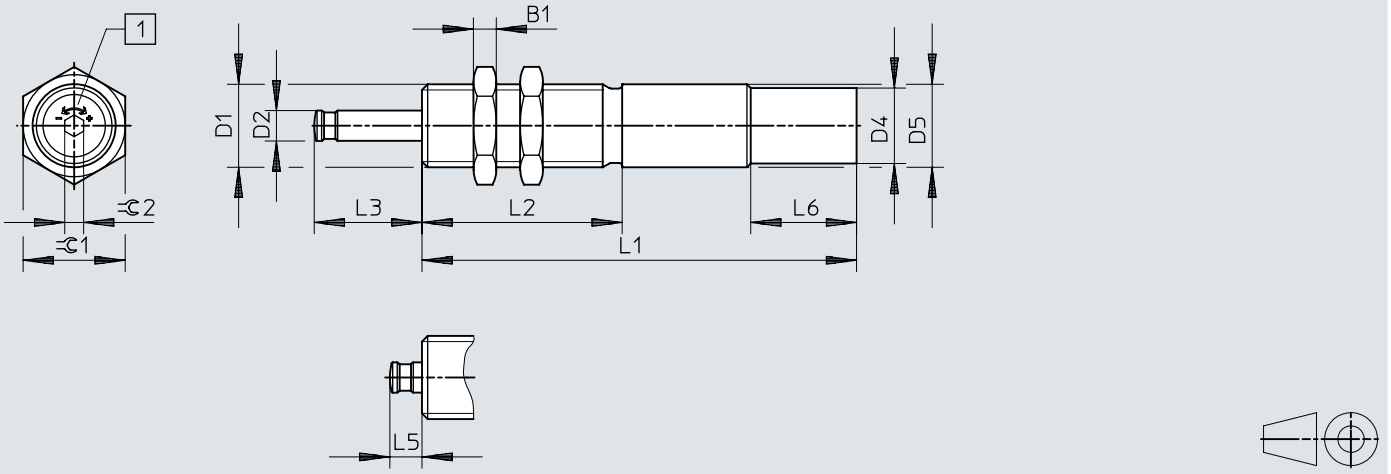


[1] Nastavitev blaženja odbojnika (v obsegu dobave)

	B1	D1	D2 ø	D3 ø ±0,2	D5 ø +0,15/–0,1	L1	L2 ±0,1	L3	L4 ±0,2	L5	⇔1	⇔2
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-... Prenos podatkov CAD www.festo.com



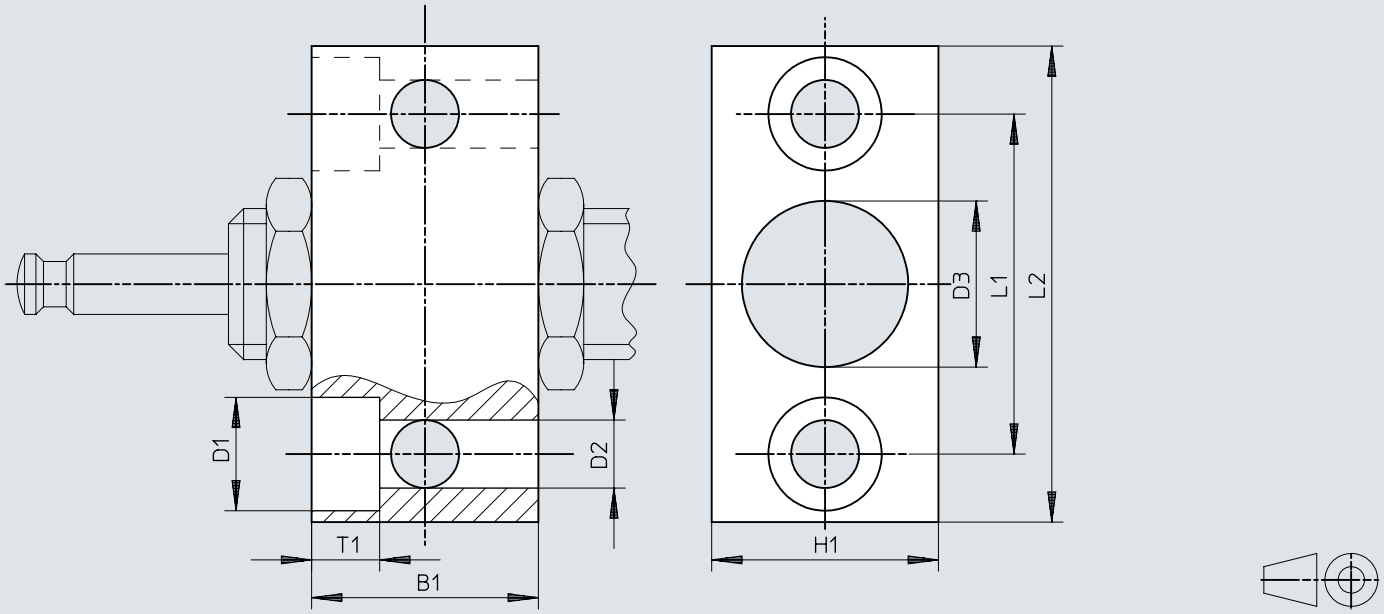
[1] Nastavitev blaženja, odbojnik (ni v obsegu dobave)

	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 – Pritrdilna prirobnica YSRF

Prenos podatkov CAD www.festo.com

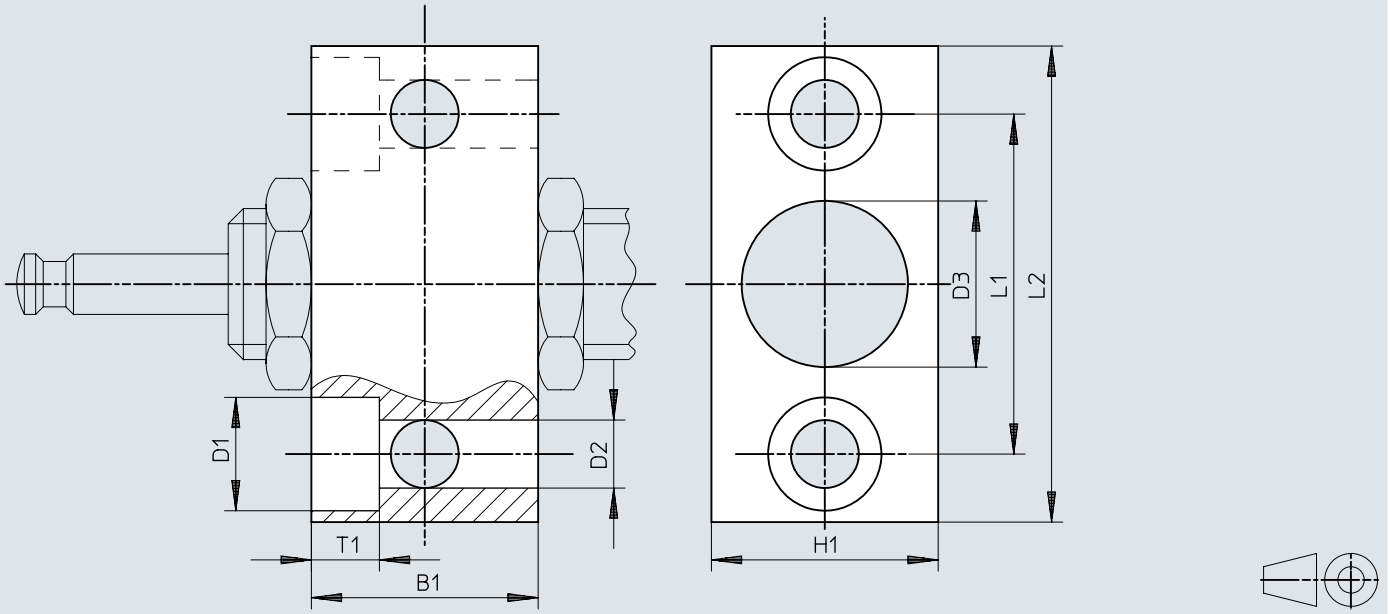


	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2
YSRF-12	25	6,8	11	6,6	15,2	25	36	50
YSRF-16	30	9	15	9	20,2	30	45	63
YSRF-20	36	11	18	11	24,2	36	56	78
YSRF-25	45	13	20	13,5	30,2	45	63	86
YSRF-32	55	15	24	15,5	37,2	55	80	108

Dimenzije

Dimenzije – Pritrdilna prirobnica YSRF-...-C

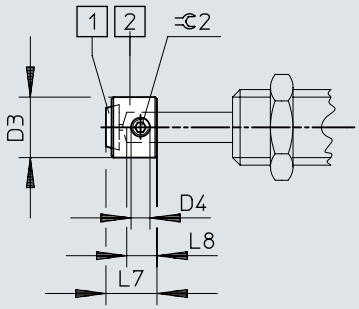
Prenos podatkov CAD www.festo.com



	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 – Odbojnik YSRP Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] Poliuretanska plošča
[2] Odbojnik

	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

Informacije za naročanje

DYSR



Velikost	Hod	Blaženje	Št. dela	Tip
8	8 mm	možnost nastavitve	**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**

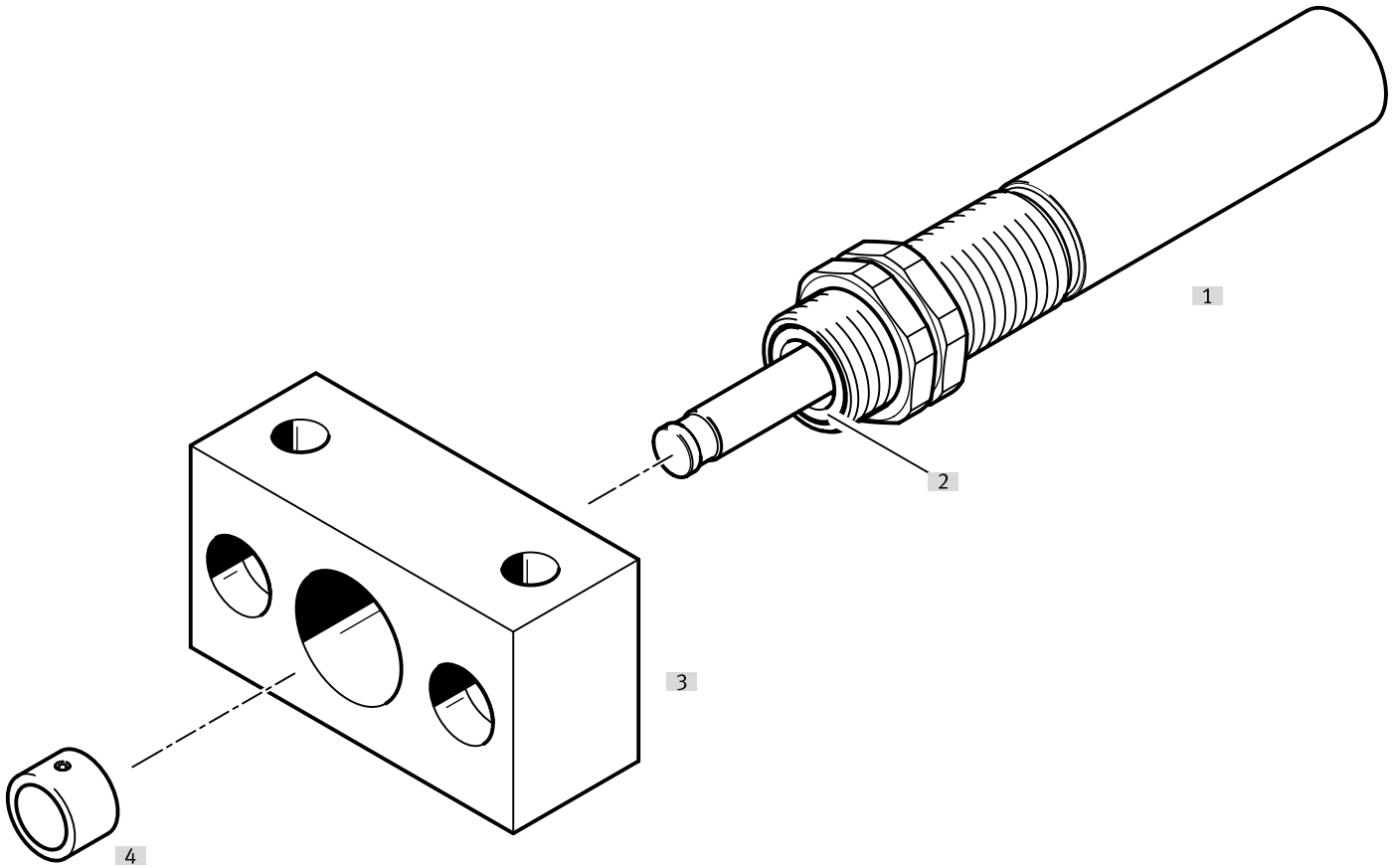
DYSR-...-T



Velikost	Hod	Blaženje	Št. dela	Tip
12	12 mm	možnost nastavitve	**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 perifernih naprav

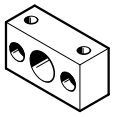
Pregled perifernih naprav DYSR



Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	Blažilnik DYSR	Hidravlični blažilnik z nastavljivo karakteristiko blaženja	dysr
[2]	Strgalo/kaljena batnica	Strgalo in kaljena batnica znatno podaljšata življenjsko dobo. - Strgalo od velikosti 12 (preprečuje vdor umazanije). - Kaljena batnica od velikosti 16 (zagotavlja zaščito pred praskami).	dysr
[3]	Pritrdilna prirobnica YSRF	Dodatna možnost pritrditve blažilnika	14
[4]	Odbojnik YSRP	Za zaščito batnice	14

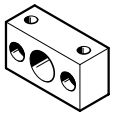
Oprema

Pritrdilna prirobnica YSRF



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

Pritrdilna prirobnica YSRF za DYSR-...-T



Velikost	Material ohišja	Teža izdelka	Št. dela	Tip
12	Jeklo, pocinkano	180 g	**34576**	**YSRF-12-C**
16		330 g	**34577**	**YSRF-16-C**
20		700 g	**34578**	**YSRF-20-C**

Odbojnik YSRP



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

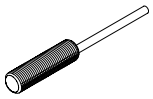
Nadzor s senzorjem razdalje SOIA

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

Oprema

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**