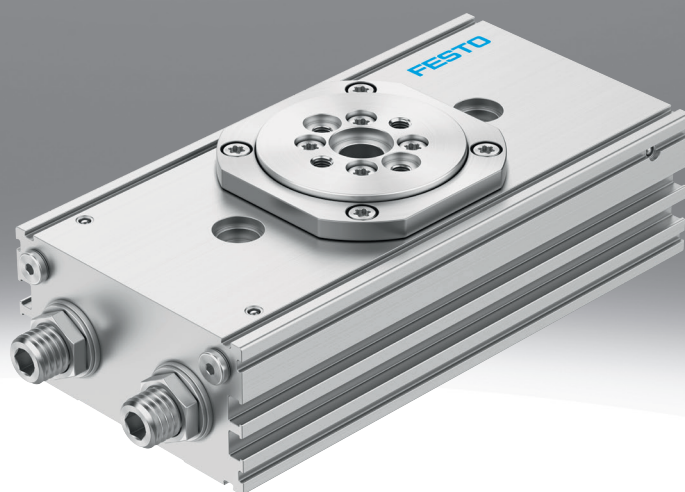


Zakretni pogon DRRS

FESTO



karakteristike

Na prvi pogled

[Veza](#) [drrs](#)

- Princip letve i zupčanika
- Vrlo visoka preciznost u krajnjim položajima
- Velika nosivost ležaja, precizan i bez zazora
- Visoki momenti inercije
- Definirana sučelja
- Priključak komprimiranog zraka s obje strane
- Utori s obje strane za pričvršćivanje prekidača blizine
- Promjenjive mogućnosti montaže
- Idealno za rukovanje

Grafikoni

[Veza](#) [drrs](#)


Dijagrami prikazani u ovom dokumentu također su dostupni na internetu. Tamo je moguće prikazati precizne vrijednosti.

Nazivni kut zakretanja [°]

Kut zakretanja se podešava preko prigušnih elemenata pomoću šesterokutnog odvijača. Ako je moguće, smanjenje kuta zakretanja treba ravnomjerno rasporediti na oba krajnja položaja.

- Smjer okretanja u smjeru kazaljke na satu: Kut zakretanja se smanjuje
- Smjer rotacije suprotno od kazaljke na satu: Kut zakretanja se povećava

Izlaz vratila

[FH] Osovina s prirubnicom, šuplja

- Vratilo je iznutra šuplje. To znači da se može koristiti za provođenje električnih signala ili komprimiranog zraka
- Crijeva za komprimirani zrak potrebna su za prolazak komprimiranog zraka kroz šuplju osovinu prirubnice

Prigušenje

Dostupno nekoliko opcija amortizacije

Detekcija položaja

[A] Za senzor položaja

Pomoću senzora položaja, prepoznavanje položaja omogućava provjeru proizvoljnih pozicija.

Posebna svojstva materijala

Preporučuje se za proizvodne pogone za proizvodnju Li-ion baterija

Proizvod:

- Metali s masenim udjelom većim od 1 % bakra, cinka ili nikla isključeni su iz upotrebe. Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama

Pribor:

- Od svog Festo kontakta možete saznati koji je pribor prikladan za proizvodnju Li-ion baterija

Unesite kod

001	Serijski	
DRRS	Zakretni pogon	
002	Izvedbena veličina [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
003	Nazivni kut zakretanja [°]	
180	180	

004	Izlaz vratila	
FH	Osovina s prirubnicom, šuplja	
005	Prigušenje	
P	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano	
Y9	Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane	
006	Detekcija položaja	
A	Za senzor položaja	

podatkovni list

Opći tehnički podaci				
Izvedbena veličina	12	16	20	25
Konstruktivna struktura	Zupčanik/mali zupčanik			
Način rada	dvoradni			
Pneumatski priključak	M3	M5		
Vrsta montaže	neobavezno: s učvršnim sklopom s prolaznim provrtom s unutarnjim navojem			
Zakretni kut	180 deg			
Prigušenje	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane			
Točnost ponavljanja	0,05 deg	0,07 deg		
Aksijalna izlazna ploča	<0.05 mm	<0.07 mm		
Detekcija položaja ¹⁾	za beskontaktnu sklopku			
Položaj montaže	po želji			

1) Obratite pažnju na područje primjene prekidača blizine.

Uvjeti rada i okoliša								
Izvedbena veličina	12	16	20	25				
Prigušenje	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano [P]	Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane [Y9]	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano [P]	Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane [Y9]	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano [P]	Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane [Y9]	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano [P]	Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane [Y9]
Radni tlak	0,3 ... 0,8 MPa	0,2 ... 0,8 MPa	0,3 ... 0,8 MPa	0,2 ... 0,8 MPa	0,3 ... 0,8 MPa	0,2 ... 0,8 MPa	0,3 ... 0,8 MPa	0,2 ... 0,8 MPa
Radni tlak	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar
Radni tlak	43,5 ... 116 psi	29 ... 116 psi	43,5 ... 116 psi	29 ... 116 psi	43,5 ... 116 psi	29 ... 116 psi	43,5 ... 116 psi	29 ... 116 psi
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)							
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]							
Temperatura okoline	0 ... 60°C							
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C							
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji							

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

Utezi				
Izvedbena veličina	12	16	20	25
Težina proizvoda	310 g	630 g	790 g	1.240 g

Sile i momenti								
Izvedbena veličina	12	16	20	25				
Prigušenje	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano [P]	Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane [Y9]	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano [P]	Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane [Y9]	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano [P]	Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane [Y9]	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano [P]	Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane [Y9]
Maksimalno statičko aksijalno opterećenje	80 N	140 N	350 N	450 N				
Maksimalni moment savijanja	2 Nm	4 Nm	5 Nm	10 Nm				
Teoretski zakretni moment pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) ¹⁾	0,9 Nm	2,1 Nm	3,3 Nm	6,6 Nm				
Dopušteni maseni moment inercije	0,005 kgm ²	0,01 kgm ²	0,008 kgm ²	0,02 kgm ²	0,0175 kgm ²	0,03 kgm ²	0,04 kgm ²	0,06 kgm ²

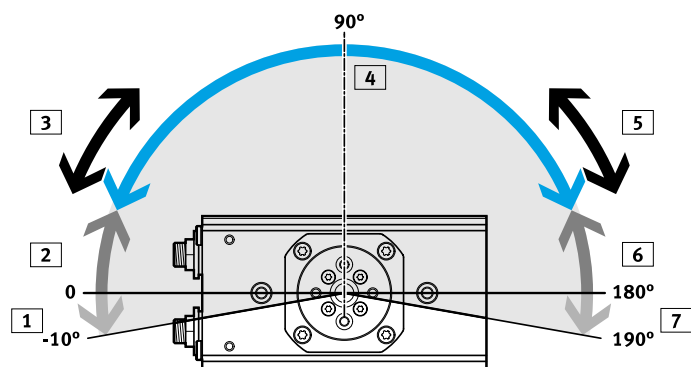
1) Ako moment u krajnjim položajima djeluje suprotno smjeru okretanja, koji prelazi 50% teorijskog okretnog momenta, ne može se jamčiti precizan krajnji položaj.

Ovo se može izbjeći korištenjem zakretnog pogona s dvostrukim momentom.

podatkovni list

Materijali				
Izvedbena veličina	12	16	20	25
Materijal za kućište	Anodizirani aluminij			
Materijal pogonskog vratila	Poboljšani čelik			
Materijal osovine s priborom	Kovana aluminijska legura			
Materijal zupčanika	Poboljšani čelik			
Materijalne brtve	NBR TPE-U (PU)			
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS			
LABS sukladnost	VDMA24364-C1-L			
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-1	Klasa 9 prema ISO 14644-1			
Pogodnost za proizvodnju baterija sa smanjenim vrijednostima Cu/Zn/Ni (F1a)	Pogodno za proizvodnju baterija sa smanjenim vrijednostima Cu/Zn/Ni (F1a)			

Zakretni kut



U osnovi:

Kut zakretanja $\geq$ kut prigušenjaKut zakretanja = 180° + razlika u kutu zakretanja desno + razlika u kutu zakretanja lijevo

1 = razlika u kutu zakretanja lijevo (+)

2 = razlika u kutu zakretanja lijevo (-)

3 = kut prigušenja

4 = zakretni kut

5 = kut prigušenja

6 = Razlika u kutu zakretanja desno (-)

7 = Razlika u kutu zakretanja desno (+)

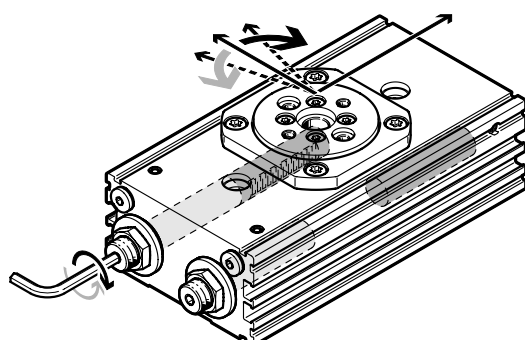
Napomena: prikazani položaj osovine priрубnice odgovara srednjem položaju (kut zakretanja 90°).

Izvedbena veličina	12		16		20		25	
Prigušenje	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano [P]	Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane [Y9]	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano [P]	Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane [Y9]	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano [P]	Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane [Y9]	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano [P]	Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane [Y9]
Zakretni kut	180 deg							
Min. zakretni kut ¹⁾	45 deg	80 deg	45 deg	80 deg	45 deg	80 deg	45 deg	80 deg
Maks. zakretni kut	200 deg							
Raspon podešavanja kuta zakretanja po krajnjem položaju ²⁾	10 / -100 stupnjeva							
Kut prigušenja	23,5 deg	34,7 deg	19,5 deg	32,5 deg	27,5 deg	32,8 deg	25,5 deg	40,8 deg

1) Manji kutovi zakretanja se mogu podešavati. Međutim, to smanjuje energiju prigušenja.

2) Beskonačno podesiv

Podešavanje kuta zakretanja



Smjer rotacije udesno:

- Kut zakretanja postaje manji

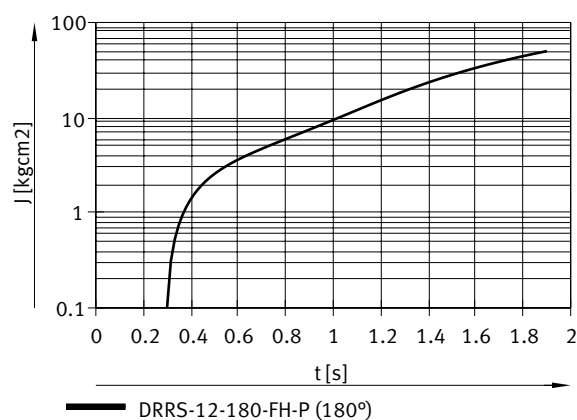
Smjer rotacije ulijevo:

- Kut zakretanja postaje veći

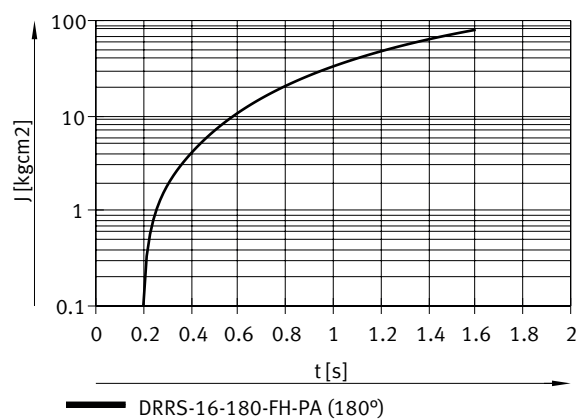
Kut zakretanja se podešava preko prigušnih elemenata pomoću imbusa. Ako je moguće, smanjenje kuta zakretanja treba ravnomjerno rasporediti na oba krajnja položaja.

podatkovni list

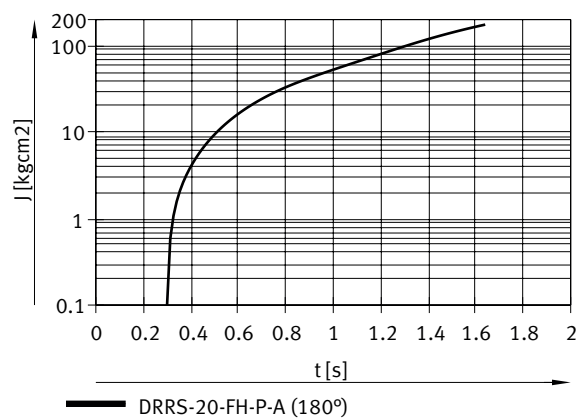
Maksimalno dopušteni moment tromosti mase J na priрубnici vratila ovisno o vremenu zakretanja t pri sobnoj temperaturi i radnom tlaku od 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) – DRRS-12-180-FH-P



Maksimalno dopušteni moment tromosti mase J na priрубnici vratila ovisno o vremenu zakretanja t pri sobnoj temperaturi i radnom tlaku od 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) – DRRS-16-180-FH-PA

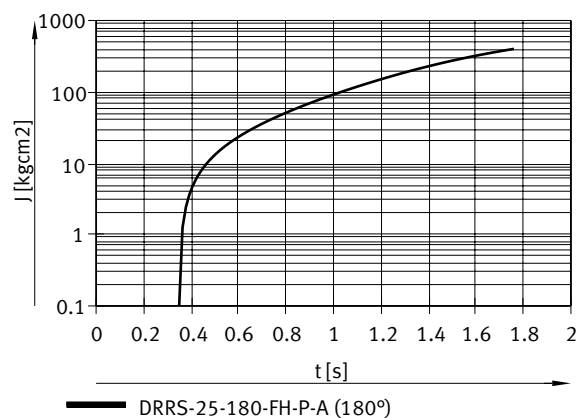


Maksimalno dopušteni moment tromosti mase J na priрубnici vratila ovisno o vremenu zakretanja t pri sobnoj temperaturi i radnom tlaku od 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) – DRRS-20-180-FH-P

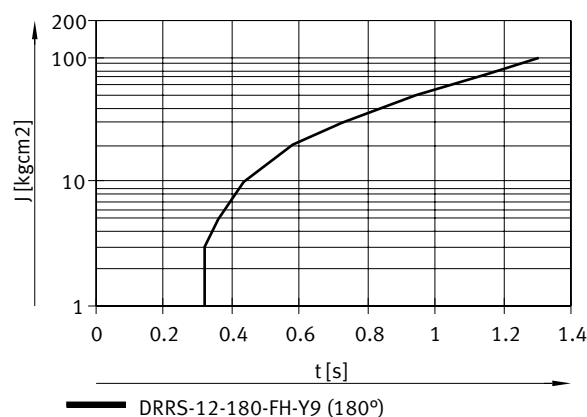


podatkovni list

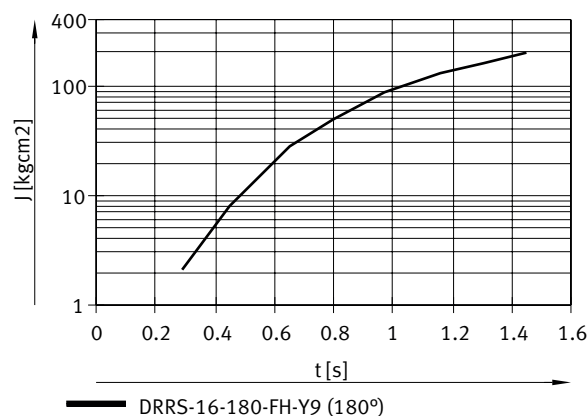
Maksimalno dopušteni moment tromosti mase J na priрубnici vratila ovisno o vremenu zakretanja t pri sobnoj temperaturi i radnom tlaku od 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) – DRRS-25-180-FH-P



Maksimalno dopušteni moment tromosti mase J na priрубnici vratila ovisno o vremenu zakretanja t pri sobnoj temperaturi i radnom tlaku od 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) – DRRS-12-180-FH-Y9

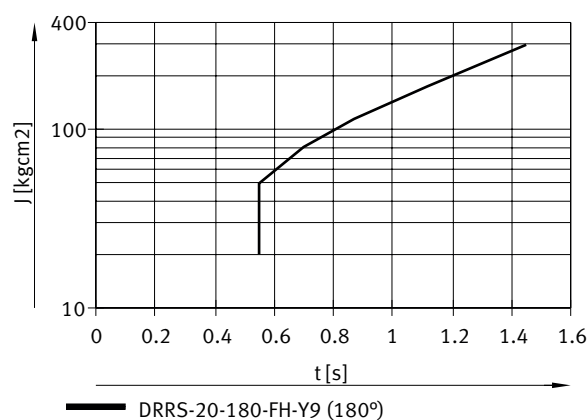


Maksimalno dopušteni moment tromosti mase J na priрубnici vratila ovisno o vremenu zakretanja t pri sobnoj temperaturi i radnom tlaku od 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) – DRRS-16-180-FH-Y9

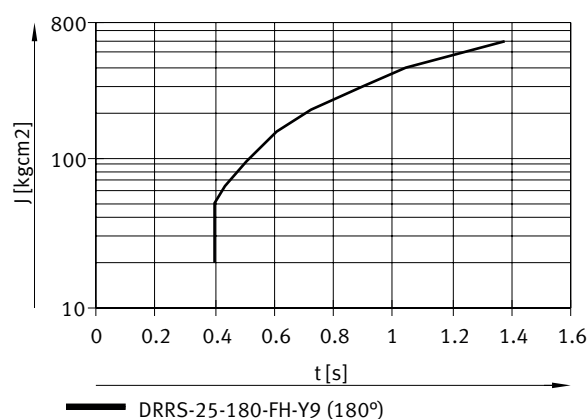


podatkovni list

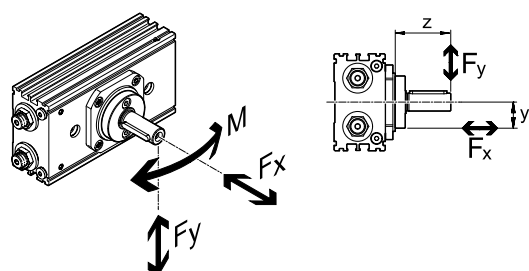
Maksimalno dopušteni moment tromosti mase J na priрубnici vratila ovisno o vremenu zakretanja t pri sobnoj temperaturi i radnom tlaku od 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) – DRRS-20-180-FH-Y9



Maksimalno dopušteni moment tromosti mase J na priрубnici vratila ovisno o vremenu zakretanja t pri sobnoj temperaturi i radnom tlaku od 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) – DRRS-25-180-FH-Y9



Maksimalna nosivost na rukavcu vratila DARF-Q13-...

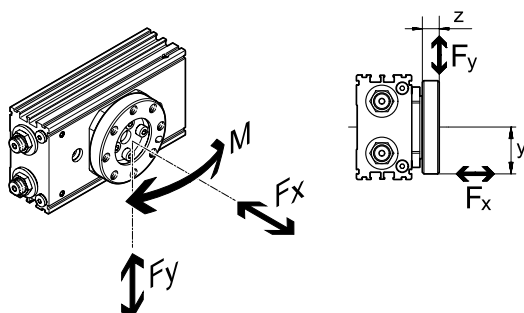


- Granice priрубnice vratila i maksimalni moment savijanja rukavca vratila odnose se na radijalne sile F_y .
- Maksimalni moment savijanja predstavlja granicu opterećenja rukavca vratila i ne smije se prekoračiti.
- Nulta točka za dimenziju z uvijek je razina priрубnice osnovnog pogona, bez obzira na dogradene dijelove.
- Maksimalno aksijalno statičko opterećenje predstavlja dodatno opterećenje.

Izvedbena veličina	12	16	20	25
Maksimalno statičko aksijalno opterećenje	80 N	140 N	350 N	450 N
Maksimalni moment savijanja	2 Nm	4 Nm	5 Nm	10 Nm

podatkovni list

Maksimalna nosivost na nasadnoj prirubnici DARF-Q13-...-1



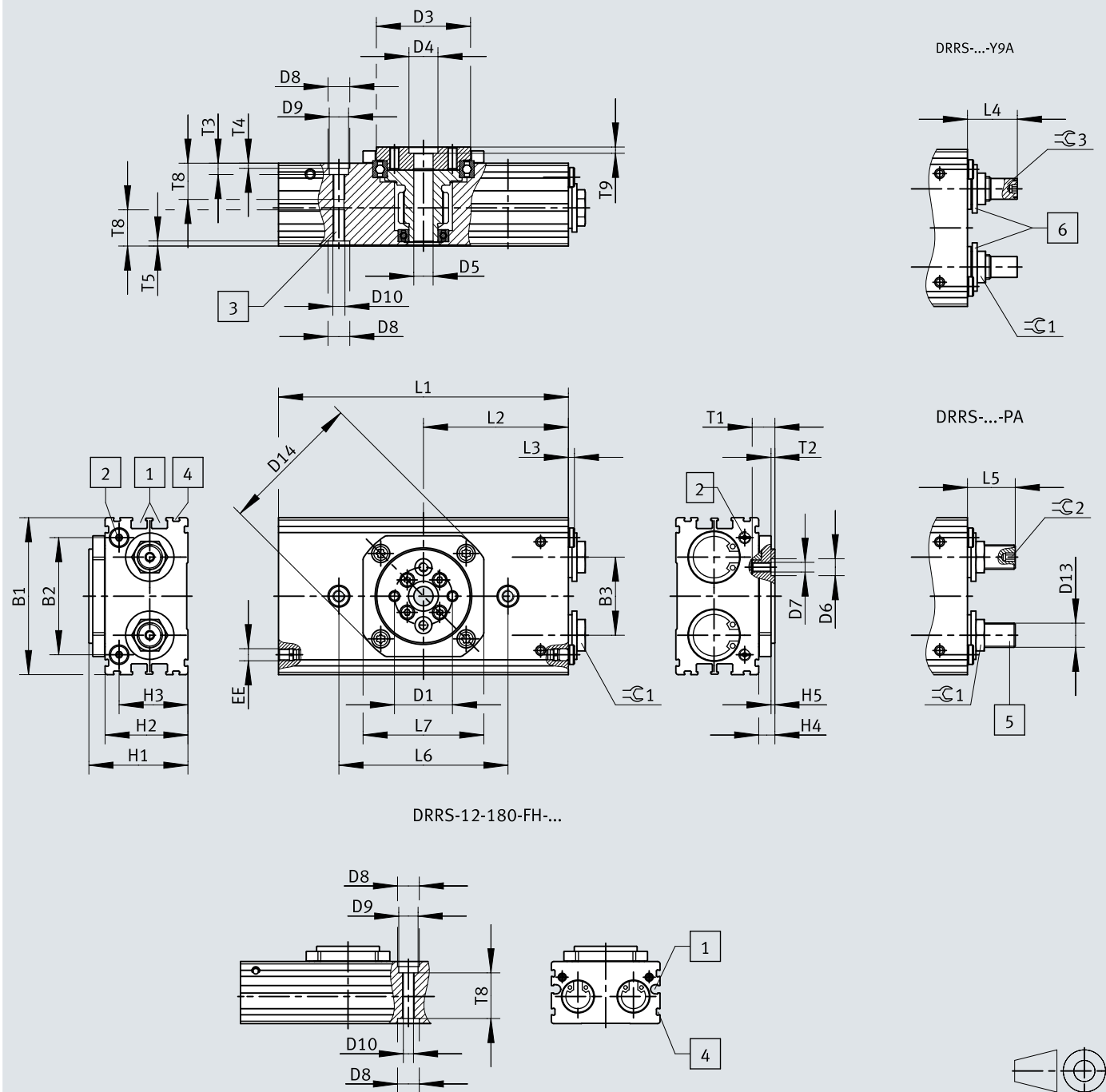
- Granice osovine prirubnice i maksimalni moment savijanja nasadne prirubnice vrijede za radijalne sile F_y .
- Maksimalni moment savijanja predstavlja granicu opterećenja nasadne prirubnice i ne smije se prekoračiti.
- Nulta točka za dimenziju z uvijek je razina prirubnice osnovnog pogona, bez obzira na dograđene dijelove.
- Maksimalno aksijalno statičko opterećenje predstavlja dodatno opterećenje.

Izvedbena veličina	12	16	20	25
Maksimalno statičko aksijalno opterećenje	80 N	140 N	350 N	450 N
Maksimalni moment savijanja	2 Nm	4 Nm	5 Nm	10 Nm

Dimenzije

Dimenzije – Zakretni pogoni DRRS

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



[1] Utor senzora za prekidač blizine

[2] Priključci za komprimirani zrak

[3] Navoj za pričvršćivanje

[4] Za ugradnju profila

[5] Prigušenje P

[6] Prigušenje Y9

[7] Napomena: zakretni pogon smije raditi samo pri smanjenoj brzini. Prigušnice treba spojiti što je moguće bliže zakretnom pogonu.

[8] Napomena: prikazani položaj osovine prirubnice odgovara srednjem položaju (kut zakretanja 90°).

Dimenzije

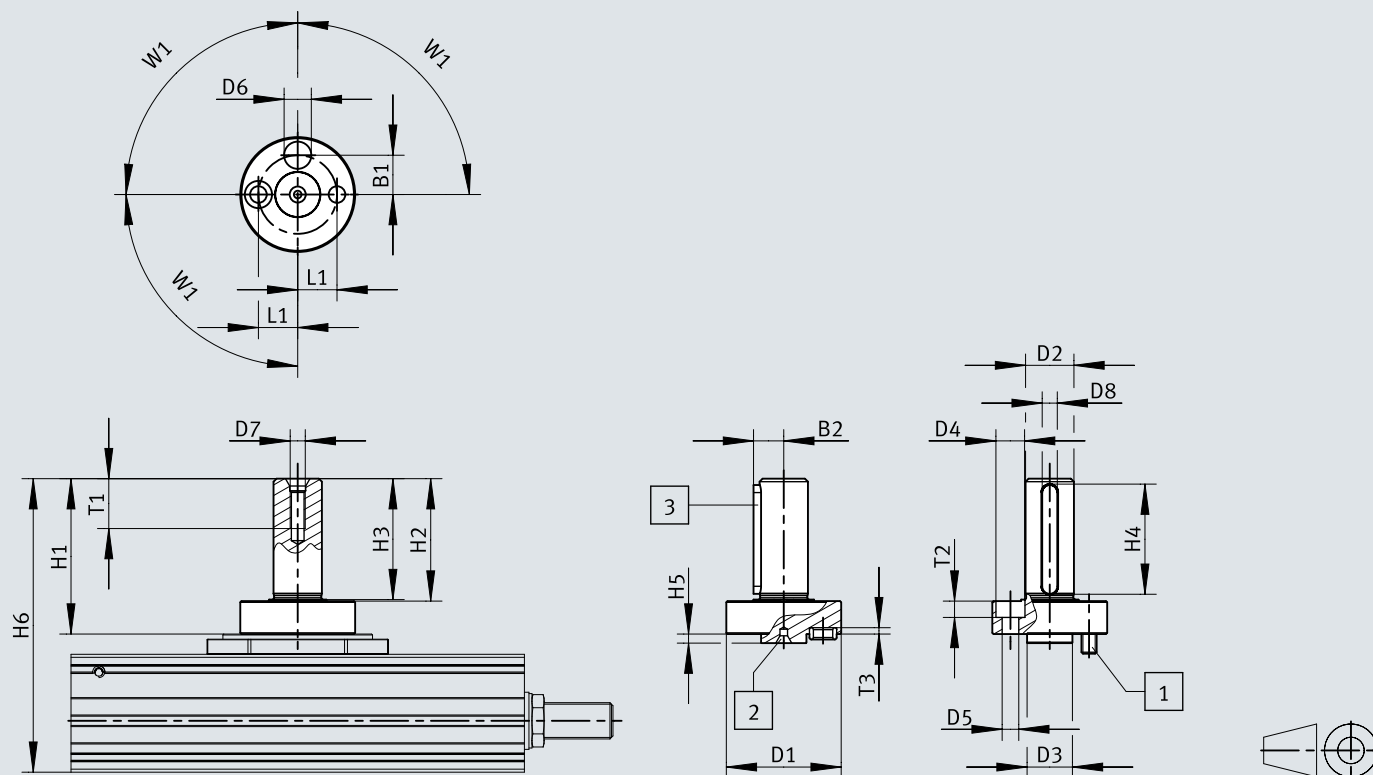
	B1	B2	B3	D1 Ø	D3 Ø ±0,05	D4 H8	D5 Ø	D6 Ø H8	D7	D8 Ø H7	D9 Ø	D10	D13
DRRS-12-180-FH-PA	45	36	23	20	26	7	5	5	M3	9	8	M5	M6x0,5
DRRS-12-180-FH-Y9A													
DRRS-16-180-FH-PA	60	44,2	30,8	21	34	12	8	7	M4				M12x1
DRRS-16-180-FH-Y9A													
DRRS-20-180-FH-PA	65	48,5	32,35	24	39								
DRRS-20-180-FH-Y9A													
DRRS-25-180-FH-PA	60	60	37,2	26	49,5	15	10,5	9	M5	12	10	M6	
DRRS-25-180-FH-Y9A													

	D14 Ø	EE	H1	H2	H3	H4	H5	L1 ±0,1	L2	L3	L4			L5		
											180°	min.	max.	180°	min.	max.
DRRS-12-180-FH-PA	42	M3	32	25,7	19,2	6,3	2,1	89	44,5	2,5	–	–	–	18	–10,4	1,1
DRRS-12-180-FH-Y9A											25,8	–10,4	1,1	–	–	–
DRRS-16-180-FH-PA	52	M5	39	32	27,2	7	2,3	114	57		–	–	–	23,1	–13,8	1,6
DRRS-16-180-FH-Y9A											30,1	–13,8	1,6	–	–	–
DRRS-20-180-FH-PA	59		41	34,3	28,5	6,7	1,6	120	60		–	–	–	23,3	–13,8	1,5
DRRS-20-180-FH-Y9A											34,4	–13,8	1,5	–	–	–
DRRS-25-180-FH-PA	68		46	39	31,5	7	1,8	150	75		–	–	–	27	–17,7	1,9
DRRS-25-180-FH-Y9A											48,9	–17,7	1,9	–	–	–

	L6	L7	T1	T2	T3	T4	T5	T8	T9	≈C1	≈C2	≈C3
			max.	+0,1					+0,1			
DRRS-12-180-FH-PA	50	34,6	4,8	1,2	4,7	2,1	2,1	18,9	1,6	8	3	2
DRRS-12-180-FH-Y9A												
DRRS-16-180-FH-PA	64	43,4	6	1,6				14,5	2,6	10	5	2,5
DRRS-16-180-FH-Y9A												
DRRS-20-180-FH-PA	70	50	9,2						15			13
DRRS-20-180-FH-Y9A												
DRRS-25-180-FH-PA	80	60	9	2,1	5,7	2,6	2,6	18	3,2	15	6	4
DRRS-25-180-FH-Y9A												

Dimenzije

Dimenzije – Rukavac vratila DARF-Q13-...

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

[1] Vijak glave cilindra

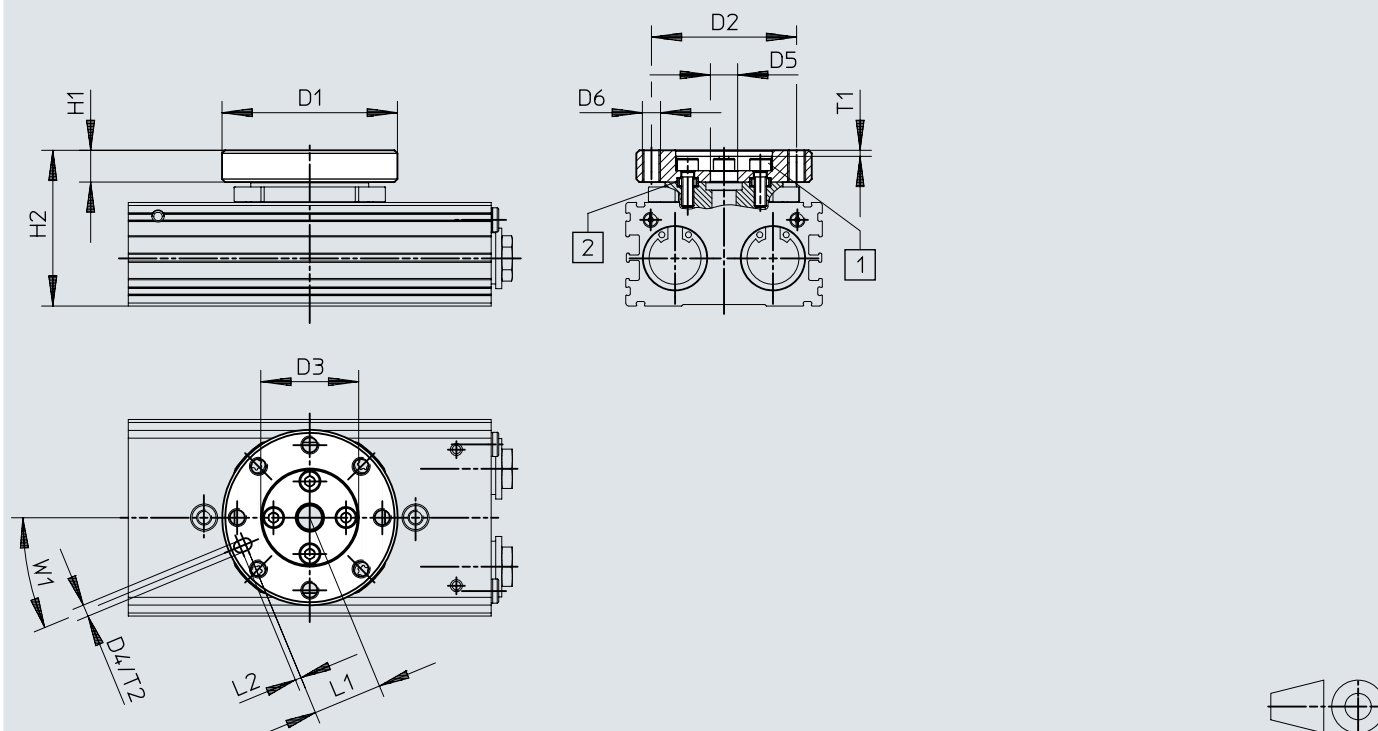
[2] Provrt za centrirnu čahuru

	B1	B2	D1 ∅ +0,1/-0,2	D2 ∅ g7	D3 ∅ h8	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅ H8	D7	D8 P9
DARF-Q13-12	10	4,8	30	8	7	6,5	3,4	5	M3	2
DARF-Q13-16	10,5	6,2	32	10	12	8	4,5	7		3
DARF-Q13-20	12	7,5	35	12					M4	4
DARF-Q13-25	13	10	38	16	15	9,6	5,5	9	M5	5

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	T1	T2	T3
	±0,1		±0,2	+0,3	-0,1	+0,3/-0,2		+2		+0,1
DARF-Q13-12	27,2	20,5	20	16	1,5	59,2	10	11,6	3,4	1,2
DARF-Q13-16	32,1	23,5	23	18,1	2,5	71,1	10,5		4,4	1,6
DARF-Q13-20	38,8	30,5	30	25,1		79,8	12	13,5		
DARF-Q13-25	51,4	40,5	40	36,1	3	97,4	13	16,5	5,4	2,1

Dimenzije

Dimenzije – Nasadna prirubnica DARF-Q13-...-1

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

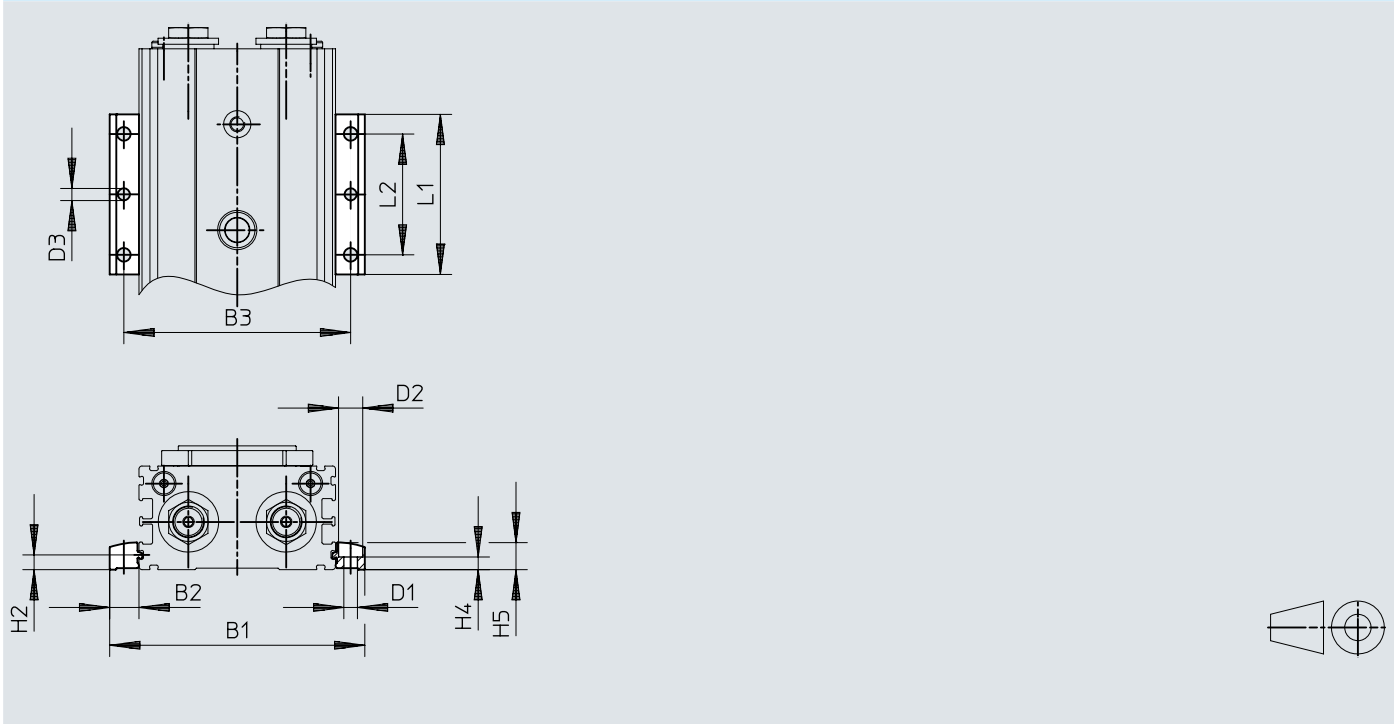
- [1] Vijak glave cilindra
 [2] Provrt za centrirnu čahuru
 [3] Dodatak se može postaviti svakih 90°

	B1	B2 +0,1 -0,2	D1 ∅ h9	D2 ∅	D3 ∅ H8	D4 H9	D5 ∅	D6
DARF-Q13-12-1	10	4,8	40	32	20	3	6	M5x0,8
DARF-Q13-16-1	10,5	6,2	51,5	43	28	4	9	M6x1
DARF-Q13-20-1	12	7,5	58	48	32			
DARF-Q13-25-1	13	10	66	55	35	5	11	M8x1,25

	H1 ±0,05	H2	L1	L2	T1	T2	W1
DARF-Q13-12-1	9	41	15	2	2	3,5	22,5
DARF-Q13-16-1	10	49	20,5			4,5	
DARF-Q13-20-1	10,5	51,5	23			4,5	
DARF-Q13-25-1	12	58	26,5			5,5	

Dimenzije

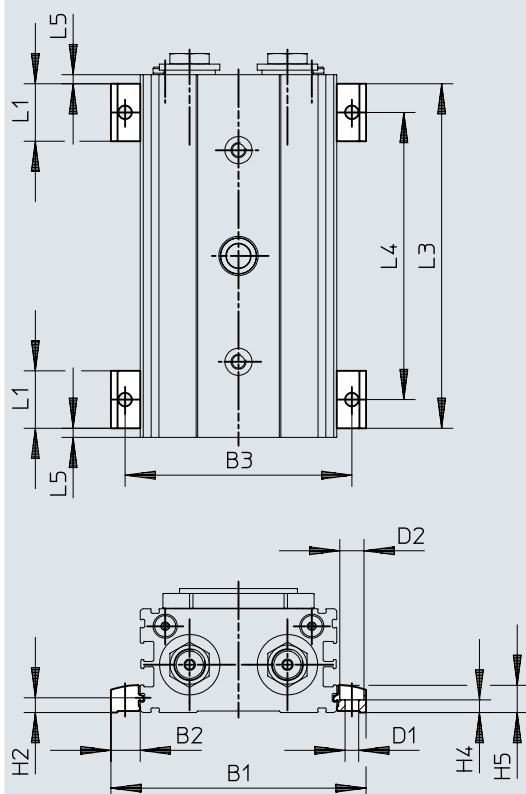
Dimenzije – Pričvršćenje profila EAHF-L2-...-P Preuzmite CAD podatke www.festo.com



		B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	DRRS-12	64,4	9,7	55	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
	DRRS-16	79,4		70								
	DRRS-20	84,4		75								
	DRRS-25	94,4		85								

Dimenzije

Dimenzije – Pričvršćenje profila EAHF-L2-...-P-S

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1
EAHF-L2-25-P-S	DRRS-12	64,4	9,7	55	4,5	8	4,9	4,2
	DRRS-16	79,4		70				
	DRRS-20	84,4		75				
	DRRS-25	94,4		85				

		H540	L1	L3		L4		L5
				min.	max.	min.	max.	min.
EAHF-L2-25-P-S	DRRS-12	9	19	59	83	40	64	3
	DRRS-16			73	108	54	89	
	DRRS-20			79	114	60	95	
	DRRS-25			89	144	70	125	

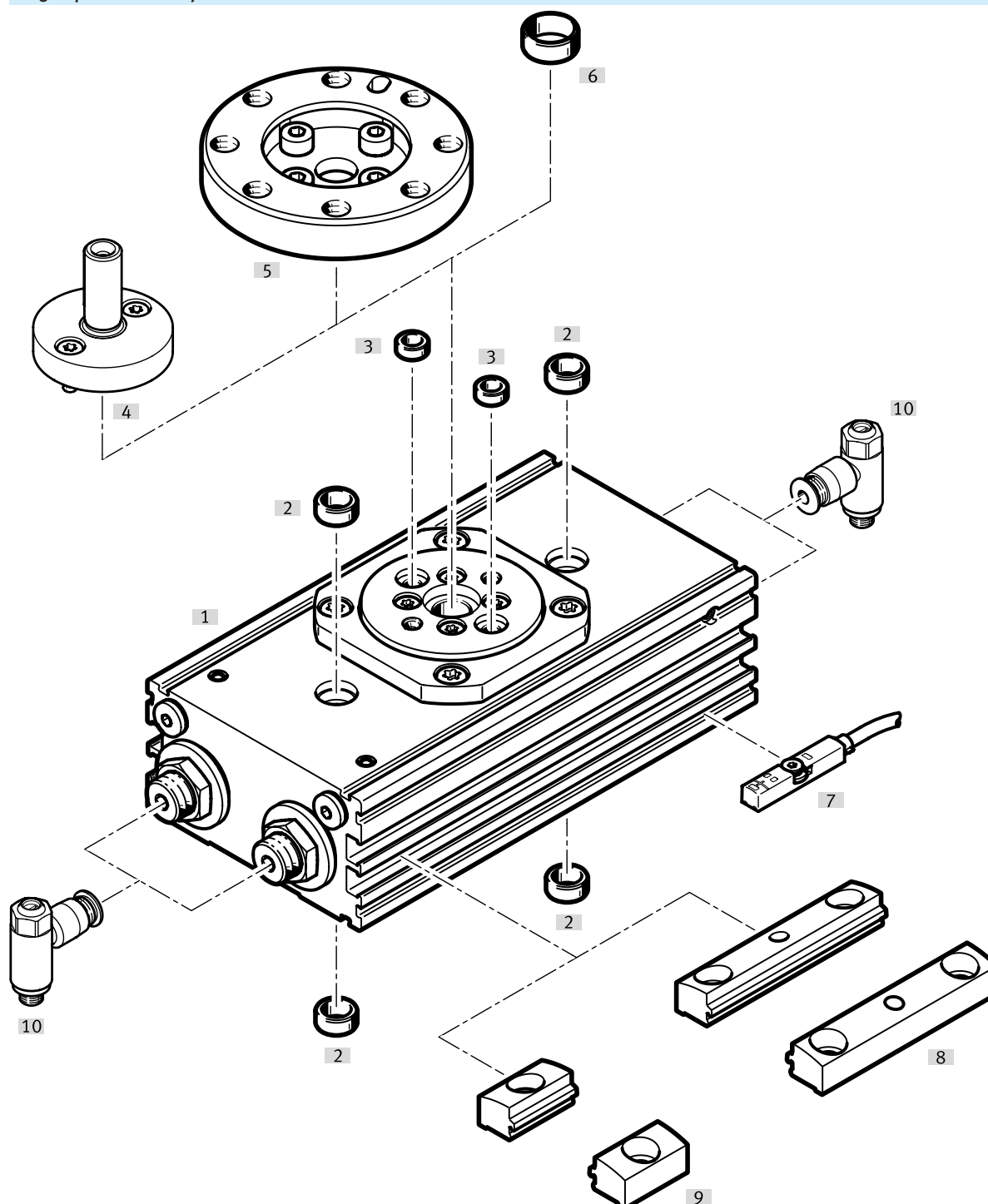
Detalji narudžbe

s prigušenjem P				
	Prigušenje	Izvedbena veličina	Br. dijela	Tip
	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano	12	8163607	DRRS-12-180-FH-PA
		16	8163609	DRRS-16-180-FH-PA
		20	8163611	DRRS-20-180-FH-PA
		25	8163613	DRRS-25-180-FH-PA

s prigušenjem Y9				
	Prigušenje	Izvedbena veličina	Br. dijela	Tip
	Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane	12	8163608	DRRS-12-180-FH-Y9A
		16	8163610	DRRS-16-180-FH-Y9A
		20	8163612	DRRS-20-180-FH-Y9A
		25	8163614	DRRS-25-180-FH-Y9A

Pregled perifernih uređaja

Pregled perifernih uređaja

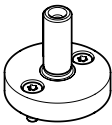


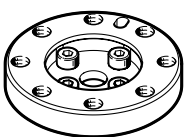
oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1]	Zakretni pogon DRRS	Dvoradni drrs
[2]	Centrirna čahura ZBH	Za centriranje pogona 20
[3]	Centrirna čahura ZBH	Za centriranje tereta i dodataka 20
[4]	Rukavac vratila DARF-Q13-...	Za montažu na priрубnicu vratila 19
[5]	Nasadna priрубnica DARF-Q13-...-1	Za montažu na osovinu priрубnice 19
[6]	Centrirna čahura ZBH	Za centriranje tereta i dodataka 20
[7]	Prekidač blizine SMT-8	• Za veličinu 16 ... 25 • Za provjeru položaja klipa 21

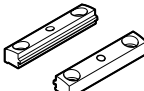
Pregled perifernih uređaja

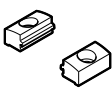
oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[7] Prekidač blizine SDBT-MSB	• Za veličinu 16 ... 25 • Za provjeru položaja klipa	21
[7] Prekidač blizine SMT-10	• Za veličinu 12 • Za provjeru položaja klipa	20
[7] Prekidač blizine SDBC-MSB	• Za veličinu 12 • Za provjeru položaja klipa	21
[8] Pričvršćenje profila EAHF-L2-...-P	Za pričvršćivanje, bočno na profilu	19
[9] Pričvršćenje profila EAHF-L2-...-P-S	Za pričvršćivanje, bočno na profilu	19
[10] Prigušenje Y9	• Samopodesivi amortizeri, linearni s obje strane • Uključeno u opseg isporuke pogona	19
[11] Jednosmjerni ventil za kontrolu protoka GRLA	Za kontrolu brzine	20
[11] Jednosmjerni ventil za kontrolu protoka VFOE	Za regulaciju brzine	vfoe

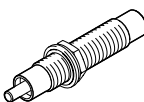
oprema

Rukavac vratila DARF-Q13-...						
	Izvedbena veličina	Vrsta montaže	Materijal rukavca vratila	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	12	s prolaznom rupom i centriranom čahurom	Poboljšani čelik	50 g	8200997	DARF-Q13-12
	16			75 g	8200998	DARF-Q13-16
	20			93 g	8200999	DARF-Q13-20
	25			160 g	8201000	DARF-Q13-25

Nasadna prirubnica DARF-Q13-...-1						
	Izvedbena veličina	Vrsta montaže	Materijal prirubnice	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	12	s prolaznom rupom i centriranom čahurom	Kovana aluminij-ska legura, elok-sirana	23 g	8163621	DARF-Q13-12-1
	16			52 g	8163622	DARF-Q13-16-1
	20			66 g	8163623	DARF-Q13-20-1
	25			94 g	8163624	DARF-Q13-25-1

Montaža profila EAHF-L2-...-P						
	Materijalna ploča	Napomena o materijali-ma	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip	
	Kovana aluminij-ska le-gura, elok-sirana	U skladu s RoHS	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P	

Montaža profila EAHF-L2-...-P-S						
	Materijalna ploča	Napomena o materijali-ma	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip	
	Kovana aluminij-ska le-gura, elok-sirana	U skladu s RoHS	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S	

Amortizer DYSD-Q13-...-Y9						
	Opis	Prigušenje	Materijal za kućište	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za veličine 12, posebno za tlačnu sobu, Uključeno u opseg isporuke kontrolera	samopodešavajući	visokolegirani čelik	6,5 g	8199038	DYSD-Q13-4-4-Y1F-Y9
	za izvedbenu veličinu 16, posebno za tlačnu sobu, Uključeno u opseg isporuke kontrolera			12 g	8199039	DYSD-Q13-5-5-Y1F-Y9
	za veličinu 20, posebno za tlačnu sobu, Uključeno u opseg isporuke kontrolera			20 g	8199040	DYSD-Q13-7-5-Y1F-Y9
	za izvedbenu veličinu 25, posebno za tlačnu sobu, Uključeno u opseg isporuke kontrolera			41,5 g	8199041	DYSD-Q13-8-8-Y1F-Y9

oprema

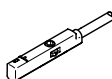
Centrima čahura ZBH-5						
	Opis	Materijal rukava	Veličina spremnika	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za veličinu 12	Čelik	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

Centrima čahura ZBH-7						
	Opis	Materijal rukava	Veličina spremnika	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za veličinu 12, 16, 20	Čelik	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Centrima čahura ZBH-9						
	Opis	Materijal rukava	Veličina spremnika	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za veličinu 12, 16, 20, 25	Čelik	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

Centrima čahura ZBH-12						
	Opis	Materijal rukava	Veličina spremnika	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za veličinu 16, 20, 25	Čelik	10	1 g	8137185	ZBH-12-B

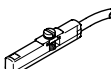
Jednosmjerni ventil za kontrolu protoka GRLA					
	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 1	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	M3	Utični priključak 3 mm	7 g	175041	GRLA-M3-QS-3
	M5		13 g	193137	GRLA-M5-QS-3-D

Blizinska sklopka SMT-10M za okrugli utor, magnetorezistivna – za veličinu 12							Veza 
	Vrsta montaže	Uklonpi izlaz	Električni priklju- čak	Duljina kabela	Br. dijela	Tip	
	pričvršćeno vij- kom, Može se umetnuti u utor odozgo	3-žični zatvarač	Otvoreni kraj	2,5 m	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE	
			Utikač M8, A-ko- diran	0,3 m	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D	
			Otvoreni kraj	2,5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
			Utikač M8, A-ko- diran	0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	
		2-žični normalno otvoreni	Otvoreni kraj	2,5 m	551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE	

oprema

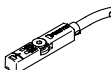
Blizinska sklopka SDBC-MSB za okrugli utor, magnetorezistivna – za veličinu 12

Veza [sdbc](#)

Dizajnerski sklopna SDBC-MSB-1L otvoreni dio, magnetnoizolirani - Za veševanje						
	Uklonni izlaz	Funkcija sklopog elementa	Električni priključak	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
	NPN	Normalno otvoren	Otvoreni kraj	2 m	8139724	SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE
			Utikač M8, A-kodiran	0,3 m	8139727	SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8
	PNP		Otvoreni kraj	2 m	8139723	SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE
			Utikač M8, A-kodiran	0,3 m	8139726	SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
	beskontaktni 2-žični		Otvoreni kraj	2 m	8139725	SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE

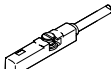
Prekidač blizine SMT-8M za T utor, magnetootporni - za veličinu 16 ... 25

Veza [smt](#)

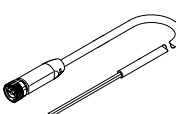
Proizvodni naziv: SMT-8M za 1-utori, magnetski otporni – za veličinu 18...25						
	Vrsta montaže	Uklonpi izlaz	Električni priklju- čak	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
	pričvršćeno vij- kom, Može se umetnuti u utor odozgo	3-žični zatvarač	Otvoreni kraj	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Utikač M8, A-ko- diran	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
			Otvoreni kraj	2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Utikač M8, A-ko- diran	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		2-žični normalno otvoreni	Otvoreni kraj	5 m	8165237	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE

Prekidač blizine SDBT-MSB za T utor, magnetootporni - za veličinu 16 ... 25

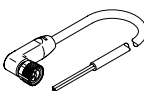
Veza [sdbt](#)

Vremena nazivne SDBT-MSB-1L-PU i -ZU, magnetoslopnih -LE u veličini 18 mm 25						
	Uklonpi izlaz	Funkcija sklo- pnog elementa	Električni priklju- čak	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
	NPN	Normalno otvo- ren	Otvoreni kraj	2 m	8150172	SDBT-MSB-1L-NU-K-2-LE
			Utikač M8, A-kodiran	0,3 m	8150175	SDBT-MSB-1L-NU-K-0.3-M8
	PNP		Otvoreni kraj	2 m	8150171	SDBT-MSB-1L-PU-K-2-LE
			Utikač M8, A-kodiran	0,3 m	8150174	SDBT-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
	beskontaktni 2-žični		Otvoreni kraj	2 m	8150173	SDBT-MSB-1L-ZU-K-2-LE

Spojni kabeli NEBA, ravni

	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Električni priključak 2, broj pino-va / žica	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Spojni kabeli NEBA, kutni

	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Električni priključak 2, broj pino-va / žica	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3