

Mini drsnik EGSC-BS

FESTO



Značilnosti

Pregledno na enem mestu

[egsc-bs](#)

- Štiri zelo kompaktne velikosti za natančen pomik z zaprtim zančnim pozicioniranjem s hitrostjo do 600 mm/s na največ 200 mm
- Obremenljivo kroglično obtočno vodilo jarma-drsnika
- Zelo kompaktna zasnova zaradi vgrajene sklopke
- Zelo kakovostno kroglično navojno vreteno z majhnim internim trenjem
- Togo natančno linearno vodilo z možnostjo obremenitve za absorpcijo prečnih sil in večjo odpornost na zvijanje
- Magnetni obroč za zaznavanje položaja. Za preprosto in cenovno ugodno zaznavanje položaja
- Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij

Priključek zapornega zraka

- Izmenjava zraka med notranjostjo valja in okoljem poteka prek priključka za zaporni zrak. Na ta način se prepreči nastanek podtlaka ali nadtlaka v notranjosti valja.
- Uporaba rahlega podtlaka preprečuje emisijo delcev
- Z rahlim nadtlakom preprečite imisijo delcev

Inženirska orodja

[engineering tools](#)


Prihranite čas z inženirskimi orodji: Pametni inženiring za optimalno rešitev. Naš cilj je povečati vašo produktivnost. K temu pomembno prispevajo naša inženirska orodja. V celotni vrednostni verigi vam pomagajo pravilno zasnovati sistem, izkoristiti neopažene rezerve produktivnosti ali povečati produktivnost. Od prvega stika do posodobitve vašega stroja – v vsaki fazi projekta boste našli na številna orodja, ki vam bodo v pomoč.

Electric Motion Sizing

- Hitro in zanesljivo do optimalnega pogonskega seta: Electric Motion Sizing izračuna primerne kombinacije električne osi, elektromotorja in regulatorja servopogona na podlagi le nekaj podatkov o uporabi. Prejmete vse ustrezne podatke za izbrano kombinacijo, vključno s kosovnico in dokumentacijo. S tem se izognemo napačnim načrtom in bistveno izboljšamo energetsko učinkovitost sistema. Prehodnost vse do paketa Festo Automation Suite vam olajša tudi zagon.

Diagrami

[egsc-bs](#)


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

Vrsta pogona

[BS] Kroglično navojno vreteno

- Za aplikacije, pri katerih je pomembna natančnost
- Visoka zanesljivost in dolga življenjska doba
- Za velike obremenitve

Vodilo

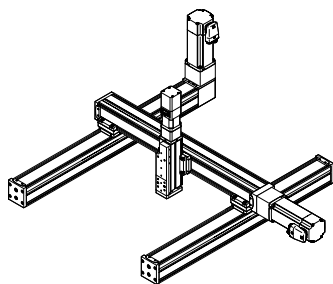
- Zelo robusten in natančen način vodenja za prenos pogonske sile in premikanje dodatnih mas
- Vodilo lahko zelo dobro absorbira velike momente in sile

Korak navoja vretena

Korak navoja vretena opisuje razdaljo v milimetrih, ki jo matica vretena naredi v enem vrtljaju vretena.

Značilnosti

Pregled



- Od ene osi do sistema za manipulacijo, npr. konzolnega sistema, prostorskega portala ali troosnega portala
- Osi z zobatim jermenom, osi z navojnim vretenom ELGC in mini drsniki EGSC tvorijo skalabilen modularni sistem za kompaktne rešitve za avtomatizacijo.
- Rezultat skupne arhitekture platforme je dosleden program z usklajenimi vmesniki. Številni sistemi se lahko izvedejo povsem brez adapterskih plošč.
- Zelo zmogljivi pogonski in vodilni elementi zagotavljajo dolgo življenjsko dobo, visoko stopnjo obremenljivosti in zanesljivost
- Enotna in univerzalna ponudba dodatne opreme zmanjša potrebe po skladiščenju in napor pri načrtovanju

Razlaga kode

001	Serijska	
EGSC	Mini drsnik	

002	Vrsta pogona	
BS	Kroglično navojno vreteno	

003	Vodilo	
KF	Kroglično obtočno vodilo	

004	Velikost	
25	25	
32	32	
45	45	
60	60	

005	Hod [mm]	
25	25	
50	50	
75	75	
100	100	
125	125	
150	150	
200	200	

006	Korak navoja vretena	
2P	2 mm	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
6P	6 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki								
Velikost	25		32		45		60	
Korak navoja vretena	2	6	3	8	3	10	5	12
Konstruktivna zgradba	električen mini drsnik, s krogličnim navojnim vretenom							
Vodilo	Kroglično obtočno vodilo							
Položaj vgradnje	poljubno							
Delovni hod	25 mm; 50 mm; 75 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm		50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm; 200 mm	
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, navpično	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Največja sila pomika naprej F_x	20 N		60 N		120 N		250 N	
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0,005 Nm	0,015 Nm	0,013 Nm	0,025 Nm	0,015 Nm	0,03 Nm	0,032 Nm	0,04 Nm
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0,015 Nm	0,029 Nm	0,044 Nm	0,042 Nm	0,059 Nm	0,1 Nm	0,125 Nm	0,306 Nm
Največja radialna sila na pogonsko gred	30 N		75 N		180 N		230 N	
Največja vrtilna hitrost	4.000 1/min		3.750 1/min		3.600 1/min		3.000 1/min	
Največji pospešek	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²
Ponovljivost	±0,015 mm							
Reverzijaska zračnost	150 µm							
Zaznavanje položaja	za mejno stikalo							

Delovni in okoljski pogoji	
Temperatura okolice ¹⁾	0 ... 50°C
Stopnja zaščite	IP40
Trajanje vklopa	100%
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 9 v skladu z ISO 14644-1
Interval vzdrževanja	Doživljenjsko podmazovanje

1) Upoštevajte področje uporabe mejnih stikal

Teža				
Velikost	25	32	45	60
Osnovna teža pri 0 mm hoda ¹⁾	176 g	331 g	608 g	1.555 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	19 g	30 g	63 g	95 g
Premikajoča se masa pri hodu 0 mm	83 g	149 g	212 g	675 g
Dodatna premikajoča se masa na 10 mm hoda	9 g	12 g	30 g	40 g

1) Vključno z drsnikom

Vreteno				
Velikost	25	32	45	60
Premer vretena	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Korak navoja vretena	2 mm/U; 6 mm/U	3 mm/U; 8 mm/U	3 mm/U; 10 mm/U	5 mm/U; 12 mm/U

Podatkovni list

Masni vztrajnostni moment za EGSC-BS-25/32

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

Masni vztrajnostni moment J Mini drsnika se izračuna na naslednji način.

l = delovni hod

m = premikajoča se delovna obremenitev

Velikost	25		32	
Korak navoja vretena	2 mm/U	6 mm/U	3 mm/U	8 mm/U
Masni vztrajnostni moment JO	0,00087 kgcm ²	0,00144 kgcm ²	0,00394 kgcm ²	0,00668 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0,00529 kgcm ²	0,01507 kgcm ²	0,02488 kgcm ²	0,04477 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0,00101 kgcm ²	0,00912 kgcm ²	0,00228 kgcm ²	0,01621 kgcm ²

Masni vztrajnostni moment za EGSC-BS-45/60

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

Masni vztrajnostni moment J Min drsnika se izračuna na naslednji način.

l = delovni hod

m = premikajoča se delovna obremenitev

Velikost	45		60	
Korak navoja vretena	3 mm/U	10 mm/U	5 mm/U	12 mm/U
Masni vztrajnostni moment JO	0,01045 kgcm ²	0,01363 kgcm ²	0,06624 kgcm ²	0,08386 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0,04918 kgcm ²	0,13609 kgcm ²	0,11539 kgcm ²	0,27076 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0,00228 kgcm ²	0,02533 kgcm ²	0,00633 kgcm ²	0,03648 kgcm ²

Referenciranje

Referenciranje lahko izvedete na dva načina:

- glede na fiksni prslon
- prek referenčnega stikala

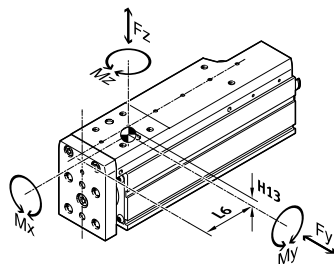
Upoštevati je treba naslednje vrednosti:

Velikost	25	32	45	60
Udarne energija v končnih položajih	0,005 mJ	0,009 mJ	0,014 mJ	0,044 mJ

Materiali

Material ohišja	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Material jarmove plošče	Gnetna aluminijeva zlitina, gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material drsnika	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material vodilne tirnice	Jeklo za valjčne ležaje
Material vodilnega drsnika	Jeklo za valjčne ležaje
Material vretena	Jeklo za valjčne ležaje
Material navojne matice vretena	Jeklo za valjčne ležaje
Napitek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III, VDMA24364 območje III
Primerenost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Primerno za proizvodnjo baterij z zmanjšanimi vrednostmi Cu/Zn/Ni (F1a)

Podatkovni list

Dovoljene sile in navori za izračun vodila z življenjsko dobo 5×10^6 ciklov in največjim hodom

Navedene sile in momenti se nanašajo na središče vodila. Prijemališče je presečišče središča vodila in središča dolžine drsnika. Pri dinamičnem delovanju se jih ne sme prekoračiti. Posebno pozornost je treba nameniti postopku zaviranja.

Razdalja do središča vodila:

Velikost: 25/32/45/60

Dimenzija H13: 7,3 mm/7,9 mm/10,2 mm/15,9 mm

Dimenzija L6: 25,1 mm/31,8 mm/37,3 mm/53,4 mm

Velikost	25	32	45	60
Največja sila F_y	669 N	991 N	1.314 N	4.937 N
Največja sila	669 N	991 N	1.314 N	4.937 N
Največji moment M_x	2 Nm	3,4 Nm	8,1 Nm	20 Nm
Največji moment M_y	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm
Največji moment M_z	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm

Izračun primerjalnega faktorja obremenitve

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

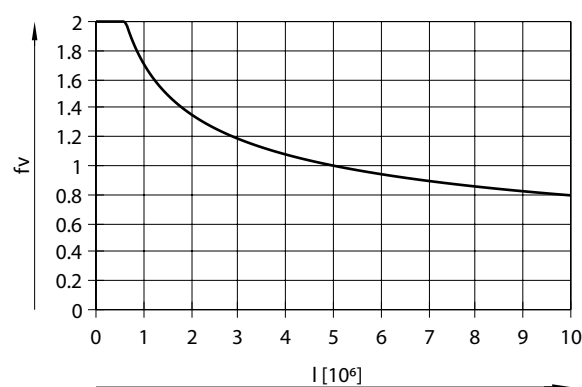
Če na os deluje več navedenih sil in momentov hkrati, je treba poleg navedenih največjih obremenitev izpolniti tudi enačbo na levi strani.

Za življenjsko dobo vodilnega sistema 5×10^6 ciklov mora imeti primerjalni faktor obremenitve, ki temelji na največjih dovoljenih silah in momentih pri življenjski dobi 5×10^6 ciklov, vrednost $f_v < 1$. Ta formula omogoča izračun okvirne vrednosti. Za natančen izračun je na voljo programska oprema za načrtovanje Electric Motion Sizing.

$F1 / M1$ = dinamična vrednost

$F2 / M2$ = največja vrednost

Življenjska doba vodila



Življenjska doba vodenja je odvisna od obremenitve. Za določitev pričakovane življenjske dobe je na naslednjem diagramu kot parameter prikazan primerjalni faktor obremenitve f_v v povezavi z življenjsko dobo.

Ta prikaz odraža le teoretično vrednost. Če je faktor primerjave obremenitve f_v večji od 1, se je treba obvezno posvetovati z lokalnim kontaktnim osebjem v podjetju Festo.

Primer:

Uporabnik želi premakniti maso X kg. Rezultat izračuna za faktor primerjave obremenitve f_v je vrednost 1,5. Diagram kaže, da je življenjska doba vodila približno $1,5 \times 10^6$ ciklov. Z zmanjšanjem pospeška se zmanjšata vrednosti M_z in M_y . Če je faktor primerjave obremenitve f_v 1, je življenjska doba 5×10^6 ciklov.

Podatkovni list

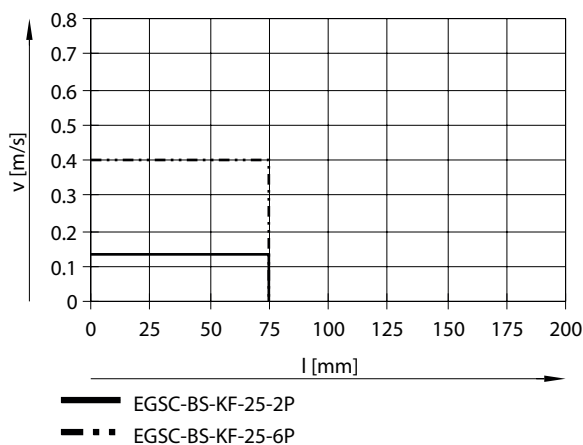
Dovoljene sile in momenti pri teoretični življenjski dobi 100 km (samo obremenitev vodila)

Karakteristike obremenitve valjčnih vodil so standardizirane v skladu z ISO in JIS z dinamičnimi in statičnimi silami in navori. Te sile in momenti temeljijo na pričakovani življenjski dobi vodil 100 km po ISO ali 50 km po JIS. Zaradi odvisnosti karakterističnih vrednosti obremenitev od življenjske dobe, ni mogoče primerjati največjih dovoljenih sil in navorov za 5000 km življenjske dobe z dinamičnimi silami in navori Valjčnih vodil v skladu z ISO/JIS.

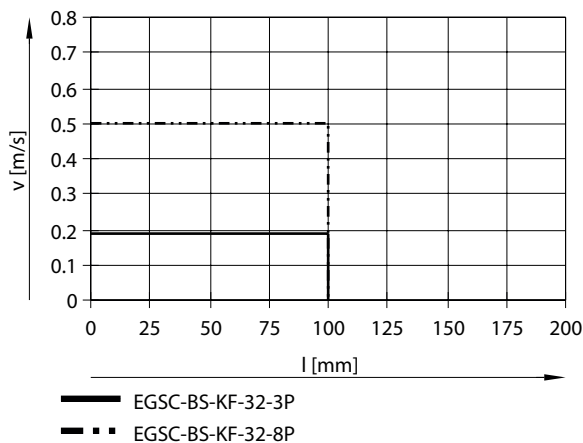
Za lažjo primerjavo zmogljivosti vodenja linearnih osi ELGC z valjčnimi vodili so v naslednji preglednici navedene teoretično dovoljene sile in momenti za izračunano življenjsko dobo 100 km. To ustreza dinamičnim silam in momentom v skladu z ISO. Te vrednosti za 100 km so določene izključno z izračunom in služijo izključno za primerjavo z dinamičnimi silami in momentami v skladu z ISO. Obremenitev pogonov s temi karakteristikami je izključena in lahko povzroči poškodbe osi.

Velikost	25	32	45	60
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1.310 N	2.135 N	3.240 N	13.400 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1.310 N	2.135 N	3.240 N	13.400 N
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	5 Nm	10 Nm	20 Nm	107 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm

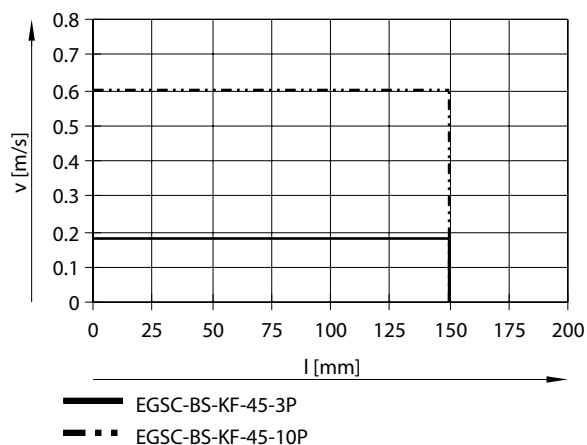
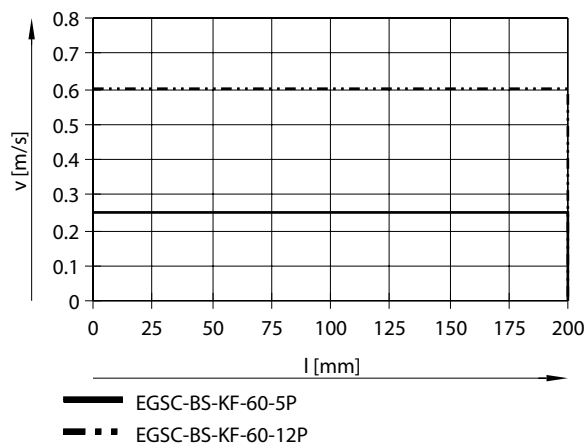
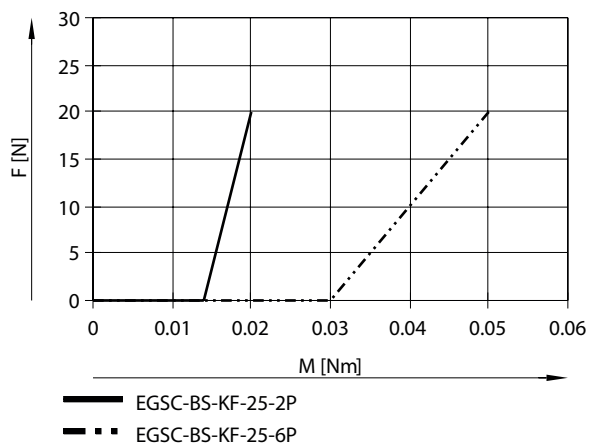
Hitrost v v odvisnosti od hoda l za velikost 25



Hitrost v v odvisnosti od hoda l za velikost 32

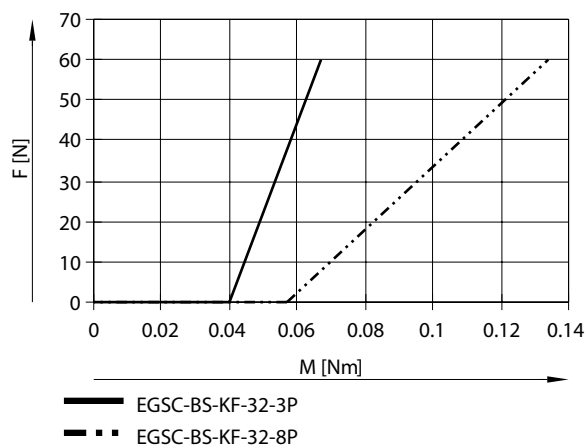


Podatkovni list

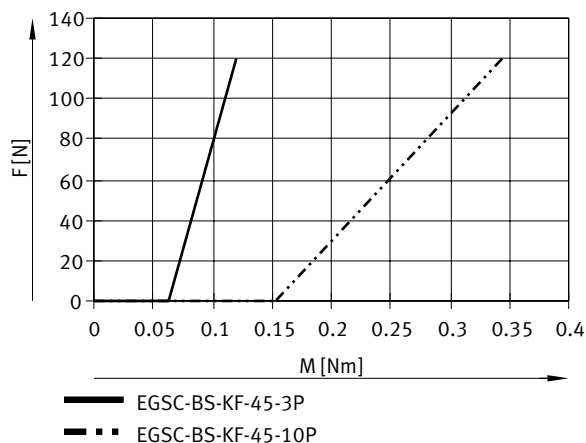
Hitrost v v odvisnosti od hoda l za velikost 45Hitrost v v odvisnosti od hoda l za velikost 60Sila pomika naprej F v odvisnosti od vhodnega momenta M za velikost 25

Podatkovni list

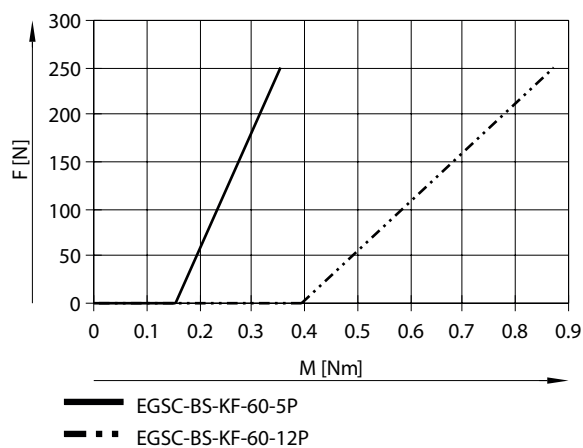
Sila pomika naprej F v odvisnosti od vhodnega momenta M za velikost 32



Sila pomika naprej F v odvisnosti od vhodnega momenta M za velikost 45

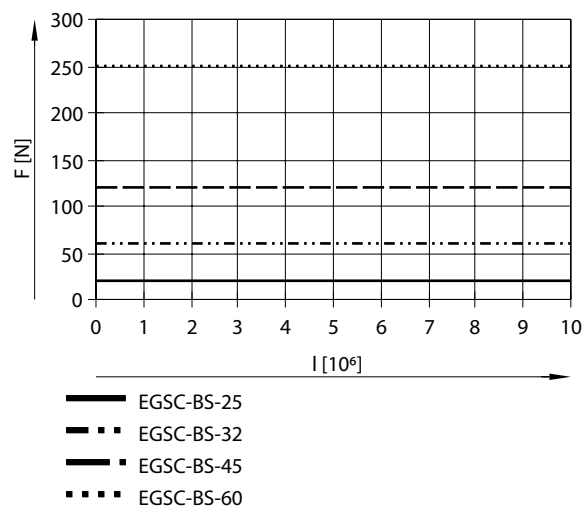


Sila pomika naprej F v odvisnosti od vhodnega momenta M za velikost 60

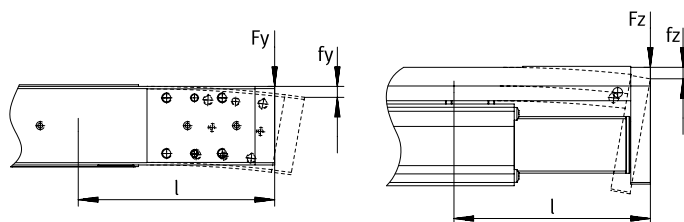


Podatkovni list

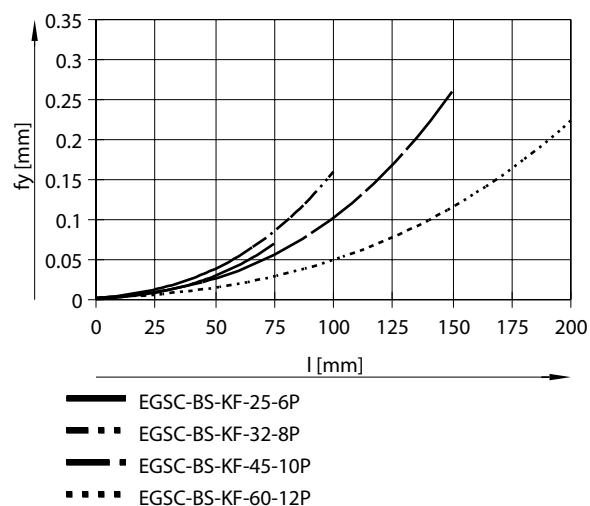
Sila pomika naprej „F“ v odvisnosti od življenjske dobe l



Odklon f na vodilni tirnici v odvisnosti od hoda l



Odklon fy



Fy, za katere so bile določene karakteristike:

EGSC-BS-25: 10 N

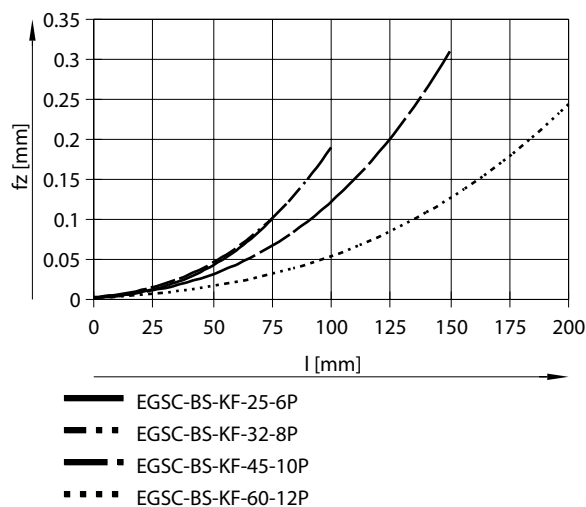
EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Podatkovni list

Odklon fz



Fz, za katere so bile določene karakteristike:

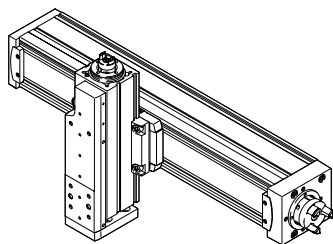
EGSC-BS-25: 10 N

EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Kombinacije med osjo ELGC, ELGS, mini drsnikom EGSC-BS, EGSS-BS, električnim valjem EPCC, EPCS in vodilno osjo ELFC



Možnosti montaže s pritrditvijo profila EAHF-L2-...-P-D

- Možnost montaže: Osnovna os z naslednjo manjšo osjo nadgradnje

1. Osnovna os:

Izdelek: ELGC, ELGS, ELFC

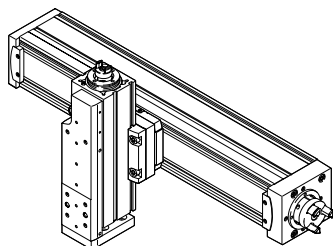
Velikosti: 32, 45, 60, 80

2. Os nadgradnje:

Izdelek: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Velikosti: 25, 32, 45, 60

Kombinacije med osjo ELGC, ELGS, mini drsnikom EGSC-BS, EGSS-BS, električnim valjem EPCC, EPCS in vodilno osjo ELFC



Možnosti montaže z adapterskim sklopom EHAA-D-L2

- Možnost montaže: Osnovna os z osjo nadgradnje enake velikosti

- Možnost montaže: Osnovna os z izravnavo višine na naslednjo manjšo os nadgradnje

- Pri sestavljanju motorja s paralelnimi sklopi lahko pride do motečih kontur. V tem primeru je za izravnavo višine potrebna adapterska plošča

1. Osnovna os:

Izdelek: ELGC, ELGS, ELFC

Velikosti: 32, 45, 60, 80

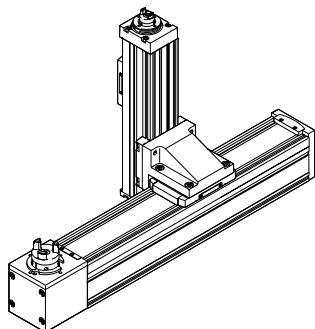
2. Os nadgradnje:

Izdelek: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Velikosti: 25, 32, 45, 60, 80

Podatkovni list

Kombinacije med osjo ELGC, ELGS, mini drsnikom EGSC-BS, EGSS-BS, električnim valjem EPCC, EPCS in vodilno osjo ELFC



Možnosti montaže s kotnim setom EHAA-D-L2-...-AP

- Možnost montaže: Osnovna os z naslednjo manjšo osjo nadgradnje

1. Osnovna os:

Izdelek: ELGC, ELGS, ELFC

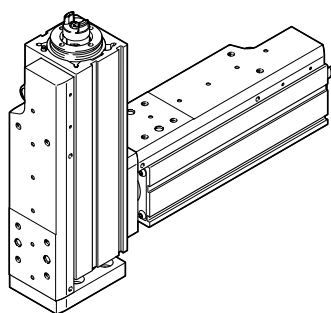
Velikosti: 32, 45, 60, 80

2. Os nadgradnje:

Izdelek: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Velikosti: 25, 32, 45, 60

Kombinacije med mini drsniki EGSC-BS, EGSS-BS



Možnosti montaže z neposredno pritrditvijo

- Možnost montaže: Osnovna os z osjo nadgradnje enake velikosti

1. Osnovna os:

Izdelek: EGSC, EGSS

Velikosti: 25, 32, 45, 60

2. Os nadgradnje:

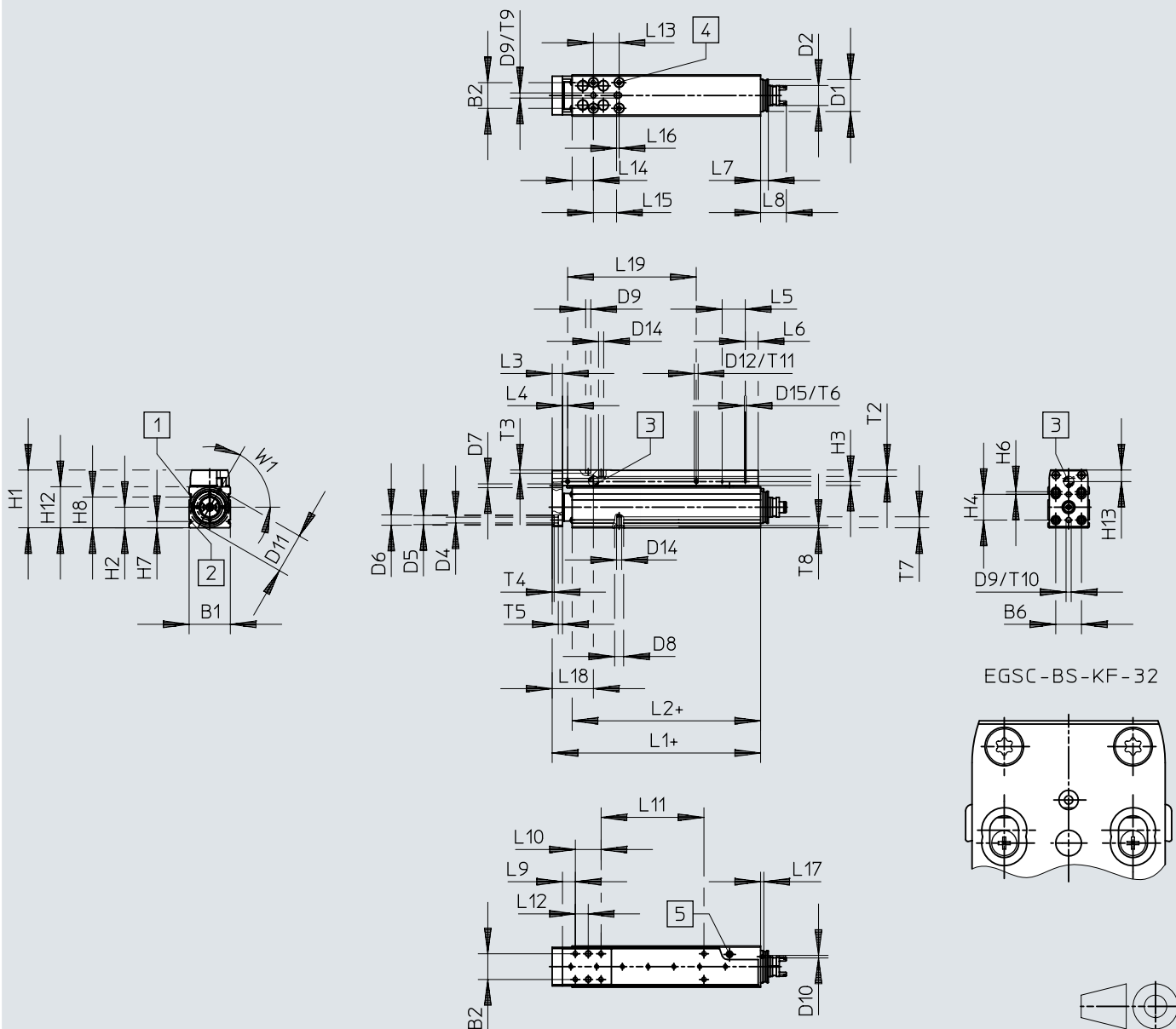
Izdelek: EGSC, EGSS

Velikosti: 25, 32, 45, 60

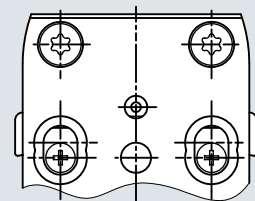
Dimenzije

Dimenzije – Velikost 25/32/45

Prenos podatkov CAD www.festo.com



EGSC-BS-KF-32



Dimenzije

	B1 ±0,15	B2	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8	D10 Ø	D11 Ø	D12 Ø
EGSC-BS-KF-25	25	17	17	20,5	10,8	3,4	5	6	2,5	5	2	2	25	3
EGSC-BS-KF-32	32	20	20	25	15,5	4,5	7	8	3	7	4	2	31	3
EGSC-BS-KF-45	45	25	25	32	16,3	5,5	7	10	3	7	5	3	41	3

	D14	D15	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H12 ±0,15	H13	L1	L2	L3 +0,2
EGSC-BS-KF-25	M3	M1,6	36,5	12,5	2,5	17	–	4,9	20,5	25	7,6	53,6	42	6
EGSC-BS-KF-32	M4	M1,6	45	16	3	20	2	4,9	24	32	8,4	62	46,5	8
EGSC-BS-KF-45	M5	M2	60,5	22,5	3	25	–	6,1	28,5	45	10,7	73,8	54,5	10

	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17
EGSC-BS-KF-25	4	18	6	5	15	10	17	8,5	17	13,5	16,5	1	2,5
EGSC-BS-KF-32	4	18	10	6	19,9	10	20	10	20	16,5	18	2	2,5
EGSC-BS-KF-45	4	24	12	6	19,9	15	25	12,5	25	17,5	24	2	2

	L18	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 –0,2	W1	≈ 1
EGSC-BS-KF-25	25,1	4,5	2,6	1,3	3,2	2	6	1,3	2,1	3,1	2	60°	6
EGSC-BS-KF-32	31,8	5	2,6	1,6	3,2	1,5	8,5	1,8	2,6	2,6	1,5	60°	6
EGSC-BS-KF-45	37,3	6	1,3	1,6	5,4	4	7	1,8	1,3	1,3	5	60°	12

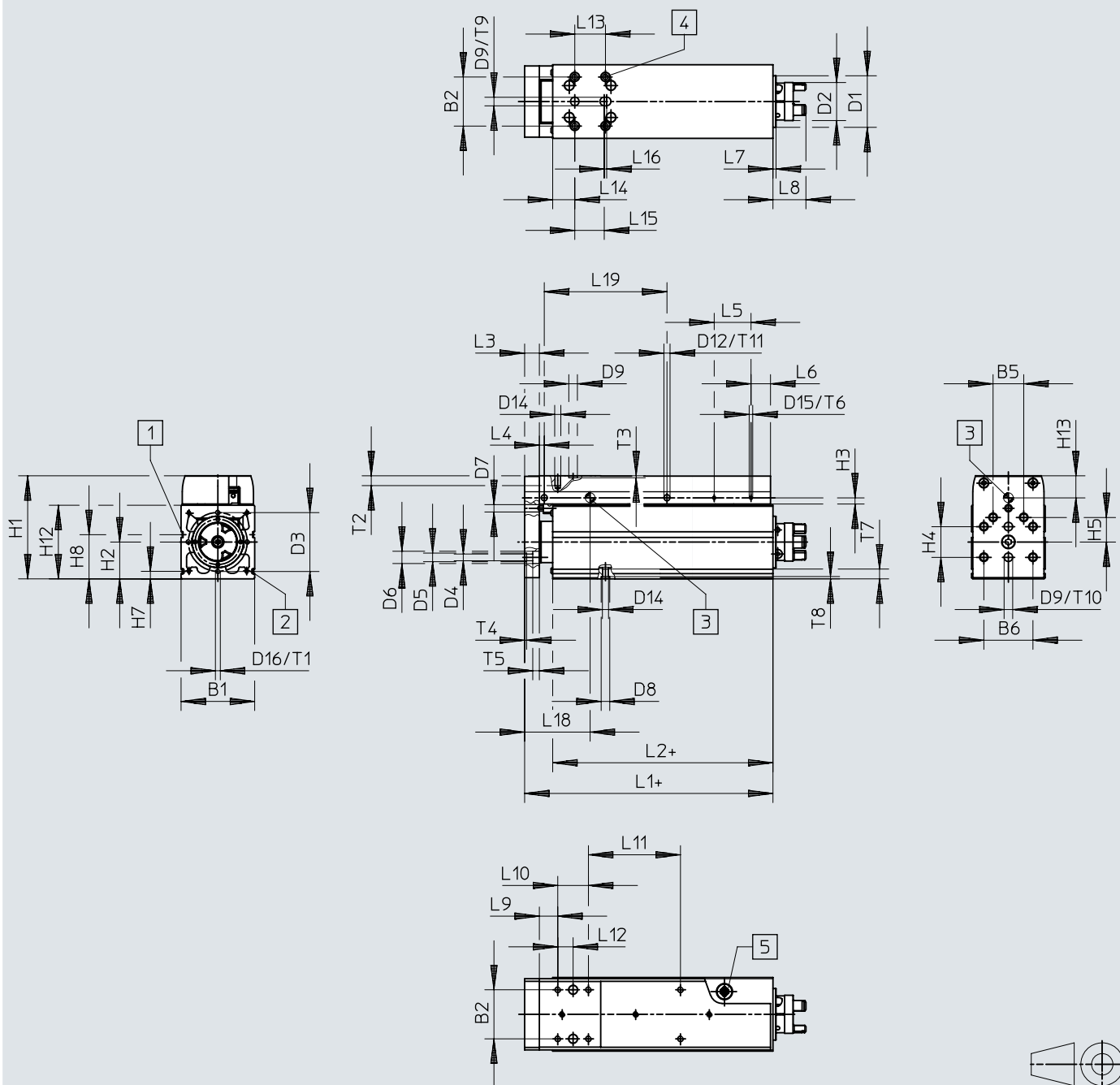
	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-25	25	25	0
	50	50	33
	75	75	58
EGSC-BS-KF-32	25	25	0
	50	50	30
	75	75	55
	100	100	80
EGSC-BS-KF-45	25	25	0
	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125

1) Premer sklopke ali premer interferenčnega tokokroga vpenjalnega vijaka

2) Hod

Dimenzije

Dimenzije – Velikost: 60

Prenos podatkov CAD www.festo.com

- [1] = utor za držalo senzorja
- [2] = utor za pritržitev
- [3] Središče vodila
- [4] Pritrdilni navoj ob dobavi zaprt

Dimenzije

	B1 ±0,15	B2	B5	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D3 Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8
EGSC-BS-KF-60	60	40	25	40	42	31,4	48	5,5	7	10	6	7	7

	D12 Ø	D13	D14	D15	D16	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H12 ±0,15	H13
EGSC-BS-KF-60	5	M4	M5	M3	M4	84	30	5	25	20	6,1	36	60	16,4

	L1	L2	L3 +0,2	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15
EGSC-BS-KF-60	102,4	79,5	12	4	30	16	2,5	26,9	15	25	12,5	25	30	24

	L16	L18	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 -0,2	≈ 1
EGSC-BS-KF-60	2	53,4	10	8	1,6	1,6	5,4	6	8	1,8	1,6	1,6	5	15

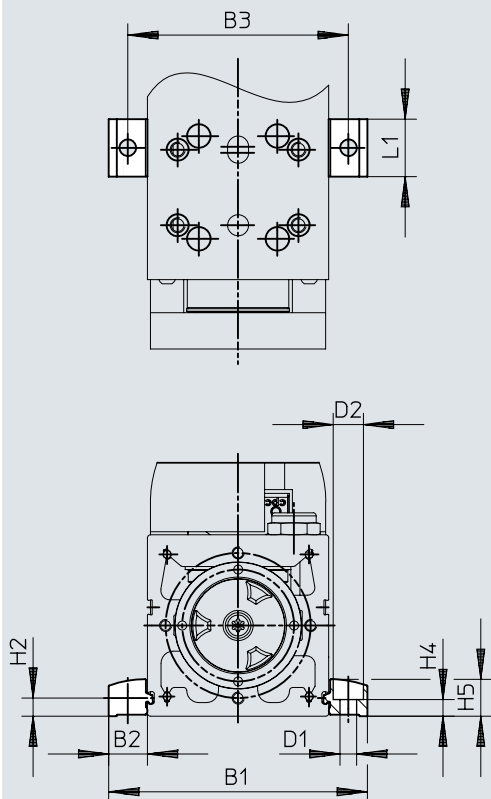
	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-60	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125
	200	200	175

1) Premer sklopke ali premer interferenčnega tokokroga vpenjalnega vijaka

2) Hod

Dimenzije

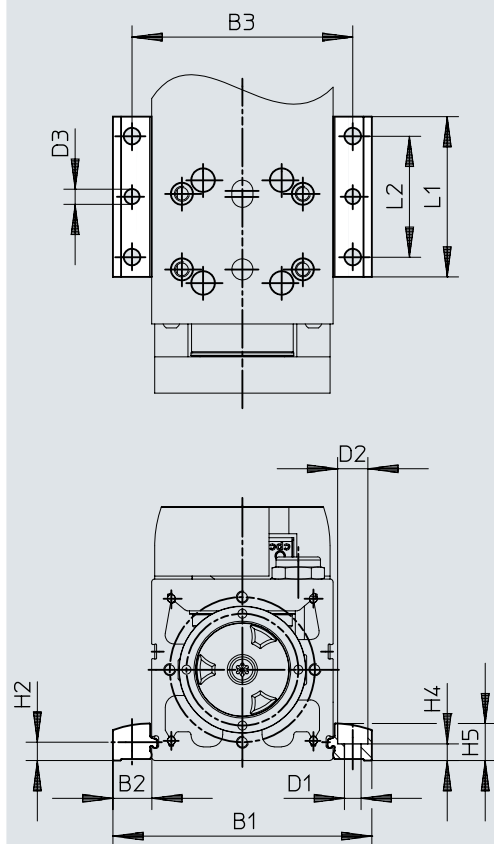
Dimenzije – Pritrditev profila EAHF-L2-...-P-S

Prenos podatkov CAD www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-25-P-S	EGSC-BS-KF-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4,9	4,2	9	19
	EGSC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	EGSC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
	EGSC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

Dimenzije

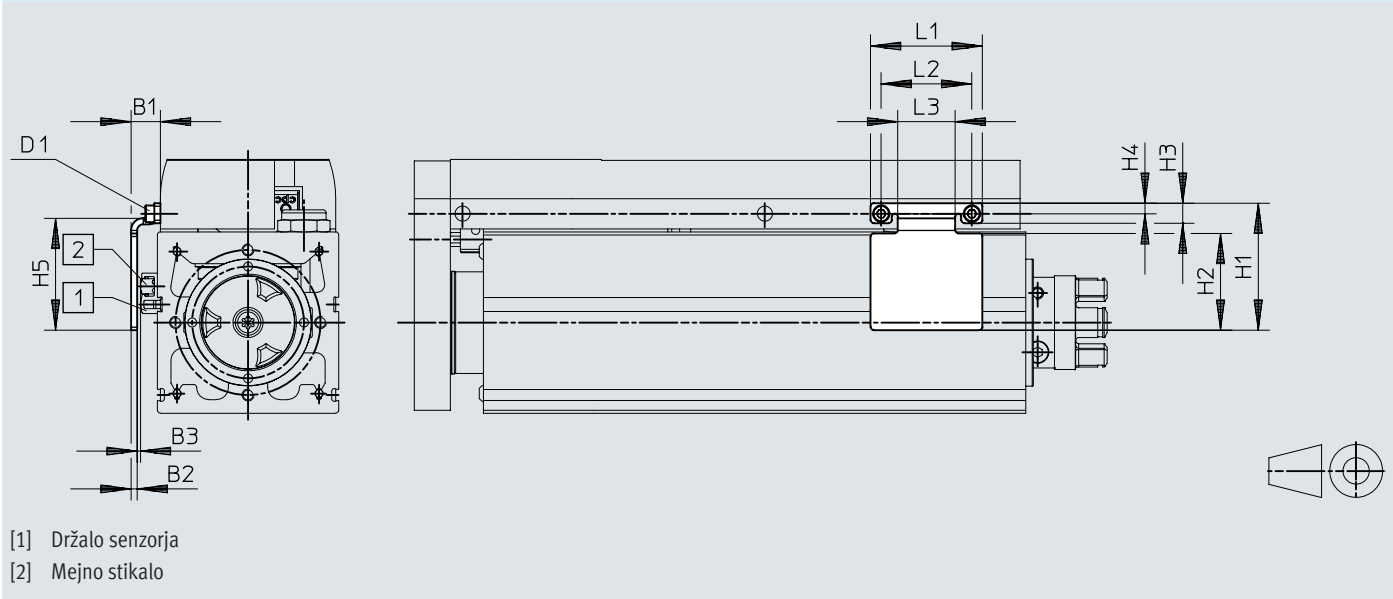
Dimenzije – Pritrditev profila EAHF-L2-...-P

Prenos podatkov CAD www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	D3 Ø	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	EGSC-BS-KF-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
	EGSC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	EGSC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
	EGSC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

Dimenzije

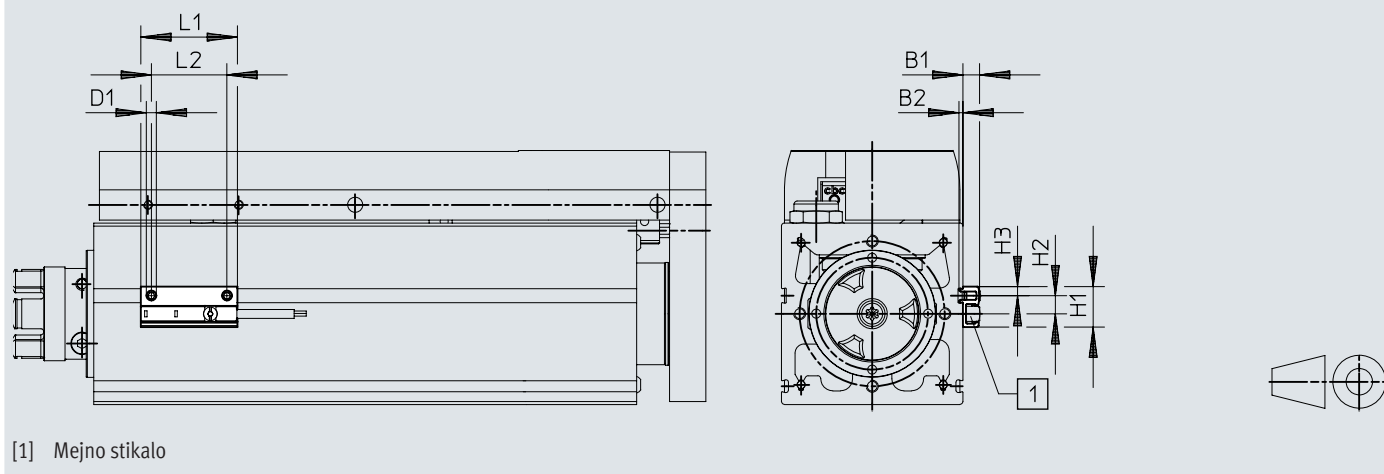
Dimenzije – Stikalni jeziček EAPM-...-SLS Prenos podatkov CAD www.festo.com



		B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
EAPM-E19-25-SLS	EGSC-BS-KF-25	9,2	2	1,0±0,32	M1,6	21	13	4,3	2,5	18	22	18	10
EAPM-L2-32-SLS	EGSC-BS-KF-32	9,2	2	1,0±0,26	M1,6	27	19	4,3	2,5	24	22	18	10
EAPM-L2-45-SLS	EGSC-BS-KF-45	9,4	2	0,7±0,26	M2	37	28	5,5	3,3	33	30	24	14
EAPM-L2-60-SLS	EGSC-BS-KF-60	9,7	2	0,7±0,31	M3	42	32	6,6	3,5	37	37	30	19

Dimenzije

Dimenzije – Držalo senzora EAPM-L2

Prenos podatkov CAD www.festo.com

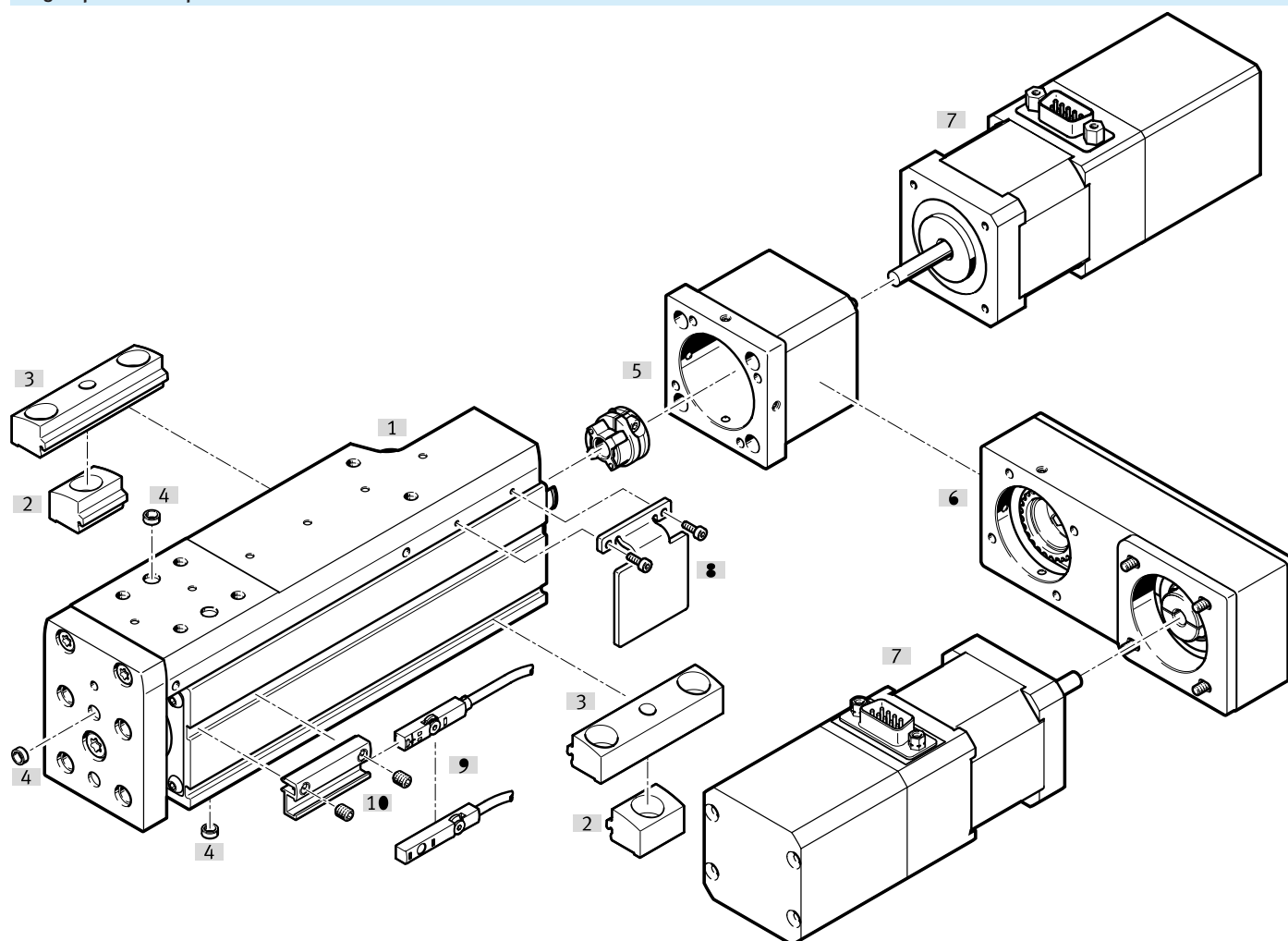
		B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	EGSC-BS-KF-25	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25
	EGSC-BS-KF-32								
	EGSC-BS-KF-45								
	EGSC-BS-KF-60								

Informacije za naročanje

s krogličnim obtočnim vodom				
Velikost	Korak navoja vretena	Delovni hod	Št. dela	Tip
25	2 mm/U	25 mm	8162069	EGSC-BS-KF-25-25-2P
		50 mm	8162070	EGSC-BS-KF-25-50-2P
		75 mm	8162071	EGSC-BS-KF-25-75-2P
	6 mm/U	25 mm	8048310	EGSC-BS-KF-25-25-6P
		50 mm	8048311	EGSC-BS-KF-25-50-6P
		75 mm	8061280	EGSC-BS-KF-25-75-6P
32	3 mm/U	25 mm	8162073	EGSC-BS-KF-32-25-3P
		50 mm	8162074	EGSC-BS-KF-32-50-3P
		75 mm	8162075	EGSC-BS-KF-32-75-3P
		100 mm	8162072	EGSC-BS-KF-32-100-3P
	8 mm/U	25 mm	8048306	EGSC-BS-KF-32-25-8P
		50 mm	8048307	EGSC-BS-KF-32-50-8P
		75 mm	8048308	EGSC-BS-KF-32-75-8P
		100 mm	4356032	EGSC-BS-KF-32-100-8P
45	3 mm/U	25 mm	8162079	EGSC-BS-KF-45-25-3P
		50 mm	8162080	EGSC-BS-KF-45-50-3P
		75 mm	8162081	EGSC-BS-KF-45-75-3P
		100 mm	8162076	EGSC-BS-KF-45-100-3P
		125 mm	8162077	EGSC-BS-KF-45-125-3P
		150 mm	8162078	EGSC-BS-KF-45-150-3P
	10 mm/U	25 mm	8048300	EGSC-BS-KF-45-25-10P
		50 mm	8048301	EGSC-BS-KF-45-50-10P
		75 mm	8048302	EGSC-BS-KF-45-75-10P
		100 mm	4022926	EGSC-BS-KF-45-100-10P
		125 mm	8048303	EGSC-BS-KF-45-125-10P
		150 mm	8048304	EGSC-BS-KF-45-150-10P
60	5 mm/U	50 mm	8162086	EGSC-BS-KF-60-50-5P
		75 mm	8162087	EGSC-BS-KF-60-75-5P
		100 mm	8162082	EGSC-BS-KF-60-100-5P
		125 mm	8162083	EGSC-BS-KF-60-125-5P
		150 mm	8162084	EGSC-BS-KF-60-150-5P
		200 mm	8162085	EGSC-BS-KF-60-200-5P
	12 mm/U	50 mm	8048362	EGSC-BS-KF-60-50-12P
		75 mm	8048363	EGSC-BS-KF-60-75-12P
		100 mm	4356469	EGSC-BS-KF-60-100-12P
		125 mm	8048364	EGSC-BS-KF-60-125-12P
		150 mm	8048365	EGSC-BS-KF-60-150-12P
		200 mm	8048366	EGSC-BS-KF-60-200-12P

Pregled perifernih naprav

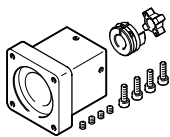
Pregled perifernih naprav



Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Drsnik Mini EGSC-BS	Električni pogon	egsc
[2] Pritrditev profila EAHF-L2-...-P-S	Za pritrditev osi ob strani na profil	24
[3] Pritrditev profila EAHF-L2-...-P	Za pritrditev osi ob strani na profil. Z luknjo na sredini lahko pritrdite pritrdilni element profila na montažno površino	24
[4] Centrirna puša ZBS	Za centriranje bremen in pritrjenih delov na drsniku	25
[4] Centrirni zatič ZBH	Za centriranje bremen in pritrjenih delov na drsniku	25
[5] Aksialni sklop EAMM-A	Za aksialno vgradnjo motorja Podrobnejše informacije → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-a
[6] Paralelni sklop EAMM-U	Za paralelno vgradnjo motorja Podrobnejše informacije → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-u
[7] Motor EMMS-ST	Motorji, posebej prilagojeni osi Podrobnejše informacije → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emms-st
[8] Stikalni jeziček EAPM-L2-...SLS	Za zaznavanje položaja drsnika v povezavi z induktivnimi mejnimi stikali SIES-8M	24
[9] Mejno stikalo SIES-8M	Induktivna mejna stikala, za T-utor	25
[9] Mejno stikalo SMT-8M	Magnetna mejna stikala, za T-utor	26
[10] Držalo senzorja EAPM-L2-SH	Za pritrditev mejnega stikala na os. Mejna stikala se lahko pritrdijo samo z držalom senzorja	24

Oprema

Dovoljene kombinacije osi/motorjev za aksialne in paralelne sklope



Na naslednjih povezavah boste našli vse informacije o:

- Kombinacijah osi/motorjev
- Dovoljenih motorjih drugih proizvajalcev
- Tehničnih podatkih
- Dimenzijah

Za aksialne sklope → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-a

Za paralelne sklope → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-u

Pritrditev profila EAHF-L2-...-P-S

	Opis	Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij ¹⁾	Material plošče	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 25 in 32	F1a	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	za velikosti 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

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

Pritrditev profila EAHF-L2-...-P

	Opis	Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij ¹⁾	Material plošče	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 25 in 32	F1a	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	za velikosti 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

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

Stikalni jeziček EAPM-L2-SLS

	Opis	Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij ¹⁾	Material stikalnega jezička	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 25	F1a		8 g	8067258	EAPM-E19-25-SLS
	za velikost 32			10 g	8067259	EAPM-L2-32-SLS
	za velikost 45			18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS
	za velikost 60			27 g	8067261	EAPM-L2-60-SLS

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

Držalo senzorja EAPM-L2-SH

	Opis	Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij ¹⁾	Material držala senzorja	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikosti 25, 32, 45, 60	F1a	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

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

Oprema

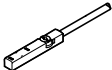
Centrirni zatič ZBS-2						
	Opis	Material tulke	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 25	Jeklo	10	1 g	525273	ZBS-2

Centrirni zatič ZBS-4						
	Opis	Material tulke	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 32	visoko legirano nerjavno jeklo	10	0,5 g	562959	ZBS-4

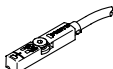
Centrirna puša ZBH-5						
	Opis	Material tulke	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikosti 25, 45	Jeklo	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

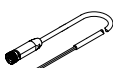
Centrirna puša ZBH-7						
	Opis	Material tulke	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikosti 32, 45, 60	Jeklo	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

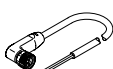
Vtično-navojni priključek QSM						
	Opis	Material ohišja	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikosti 25, 32	Medenina, ni- kljana	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	za velikost 45			8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	za velikost 60			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

Mejno stikalo SIES za T-utor, induktivno sies-8m						
	Preklopni izhod	Električni priključek 1, priključna tehnika	Funkcija preklopnega elementa	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	NPN	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	Izklopni kontakt	0,3 m	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
			Zapirnik		551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
		odprt konec	Izklopni kontakt	7,5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
			Zapirnik		551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
	PNP	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	Izklopni kontakt	0,3 m	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
			Zapirnik		551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		odprt konec	Izklopni kontakt	7,5 m	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
			Zapirnik		551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE

Oprema

Mejno stikalo SMT za T-utor, magnetorezistivno smt-8m						
	Način pritrditve	Preklopni izhod	Električni priključek	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	fiksno privijačeno, lahko se vstavi v utor od zgoraj	3-žični izklopni kontakt PNP	Odprt konec	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		3-žični vklopni kontakt PNP		2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Vtič M8, A-kodiran	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

Povezovalni kabel NEBA, ravni neba						
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	odprt konec	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Povezovalni kabel NEBA, kotni neba						
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	odprt konec	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3