

Mini klizači EGSC-BS

FESTO



Karakteristike

Na jedan pogled

[Link ↗ egsc-bs](#)

- Četiri veoma kompaktne veličine za precizno pozicionisanje sa do 600 mm/s na maks. 200 mm
- Otpetiva vodica za kugle jarma-klizača
- Veoma kompaktna konstrukcija zahvaljujući integrisanoj spojnici
- Visokokvalitetna kuglična navrtka sa malim unutrašnjim trenjem
- Kruto i opteretivo, precizno linearno vođenje za prihvatanje poprečnih sila i za veću zaštitu od obrtanja
- Magnetni prsten za proveru pozicije. Za jednostavno i povoljno registrovanje položaja
- Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija

Priključak blokadnog vazduha

- Preko priključka blokadnog vazduha odvija se razmena vazduha između unutrašnjeg prostora cilindra i okoline. Tako se sprečava da u unutrašnjosti cilindra dođe do vakuuma ili prekomernog pritiska.
- Formiranje blagog potpritiska sprečava emisiju čestica
- Formiranje blagog natpritiska sprečava imisiju čestica

Alatke za projektovanje

[Link ↗ engineering tools](#)


Uštedite vreme sa alatima za inženjering: Pametan inženjering za optimalno rešenje. Naš cilj je da povećamo vašu produktivnost. Naši inženjerski alati daju važan doprinos tome. U čitavom lancu vrednosti, oni vam pomažu da pravilno dizajnirate svoj sistem, da koristite nezamislive rezerve produktivnosti ili da steknete veću produktivnost. Od prvog kontakta do modernizacije vaše mašine, naći ćete mnoštvo alata koji će vam pomoći u svakoj fazi vašeg projekta.

Electric Motion Sizing

- Brzo i pouzdano pronađite optimalni pogonski paket: Electric Motion Sizing izračunava odgovarajuće kombinacije električne ose, elektromotora i regulatora servo pogona na osnovu samo nekoliko podataka o primeni. Dobićete sve relevantne podatke za odabranu kombinaciju, uključujući listu delova i dokumentaciju. Time se izbegava pogrešno dimenzionisanje i rezultat je značajno poboljšane energetske efikasnosti sistema. Kontinuitet do Festo Automation Suite-a vam i olakšava puštanje u rad.

Dijagrami

[Link ↗ egsc-bs](#)


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

Vrsta pogona

[BS] Kuglični vijak

- Za aplikacije kod kojih je važna preciznost
- Visoka pouzdanost i dugačak vek trajanja
- Za velika opterećenja

Vođenje

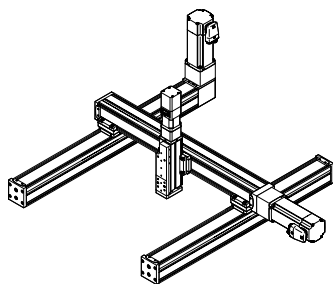
- Vrlo robustan i precizan sistem vođenja za prenos pogonske sile i pomeranje dodatne mase
- Vodica može vrlo dobro da prihvati visoke momente i sile

Korak vretena

Nagib vretena opisuje pređenu putanju navrtke vretena po obrtaju vretena u milimetrima.

Karakteristike

Pregled



- Sa pojedinačne osovine do sistema za obradu, kao npr. konzolni sistem, površinski portal ili trodimenzionalni portal
- Zupčasti kaiš, osovine sa navojnim vretenima ELGC i mini klizač EGSC čine skalabilni sistem modularne konstrukcije za kompaktnu automatizaciju
- Zajednička arhitektura platforme obezbeđuje dosledan program sa usaglašenim interfejsima. Mnoštvo sistema se može realizovati u potpunosti bez adapter ploča
- Moćni elementi sistema i vođenja obezbeđuju dug radni vek, opteretivost i pouzdanost
- Jedinstveni i univerzalni program za pribor smanjuje skladištenje i rad na konstruisanju

Ključ tipa

001	Serijska	
EGSC	Mini klizači	

002	Vrsta pogona	
BS	Kuglični vijak	

003	Vodenje	
KF	Kružna vođica kuglice	

004	Veličina konstrukcije	
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 vretena	
2P	2 mm	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
6P	6 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	

List sa podacima

Opšti tehnički podaci									
Veličina konstrukcije	25		32		45		60		
Korak vretena	2	6	3	8	3	10	5	12	
Dizajn	Električni mini klizači, sa kugličnom navrtkom								
Vođenje	Vodiča za ležajeve								
Ugradni položaj	proizvoljno								
Radni 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		
Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vodoravno	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg		
Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vertikalno	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg		
Maks. sila pomaka F _x	20 N		60 N		120 N		250 N		
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0,005 Nm	0,015 Nm	0,013 Nm	0,025 Nm	0,015 Nm	0,03 Nm	0,032 Nm	0,04 Nm	
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	0,015 Nm	0,029 Nm	0,044 Nm	0,042 Nm	0,059 Nm	0,1 Nm	0,125 Nm	0,306 Nm	
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovinu	30 N		75 N		180 N		230 N		
Maks. broj obrtaja	4.000 1/min		3.750 1/min		3.600 1/min		3.000 1/min		
Maks. ubrzanje	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	
Preciznost ponavljanja	±0,015 mm								
Reverzni zazor	150 µm								
Prepoznavanje položaja	za senzor položaja								

Radni uslovi i uslovi u okruženju

Temperatura okruženja ¹⁾	0 ... 50°C								
Vrsta zaštite	IP40								
Trajanje uključivanja	100%								
Pogodnost za čiste sobe, merena prema ISO 14644-14	Klasa 9 prema ISO 14644-1								
Interval održavanja	Podmazivanje za ceo radni vek								

1) Obratiti pažnju na područje primene senzora položaja

Težine

Veličina konstrukcije	25		32		45		60		
Osnovna težina kod hoda od 0 mm ¹⁾	176 g		331 g		608 g		1.555 g		
Dodatak težini na 10 mm hoda	19 g		30 g		63 g		95 g		
Pokretna masa pri 0 mm hoda	83 g		149 g		212 g		675 g		
Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda	9 g		12 g		30 g		40 g		

1) Uklj. klizače

Vreteno

Veličina konstrukcije	25		32		45		60		
Prečnik klatna	6 mm		8 mm		10 mm		12 mm		
Korak vretena	2 mm/o; 6 mm/o		3 mm/o; 8 mm/o		3 mm/o; 10 mm/o		5 mm/o; 12 mm/o		

List sa podacima

Maseni moment inercije za EGSC-BS-25/32

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

Maseni moment inercije J ose sa navojnim vretenim izračunava se na sledeći način.

l = Radni hod

m = pokretno korisno opterećenje

Veličina konstrukcije	25		32	
Korak vretena	2 mm/o	6 mm/o	3 mm/o	8 mm/o
Momenat inercije JO	0,00087 kgcm ²	0,00144 kgcm ²	0,00394 kgcm ²	0,00668 kgcm ²
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0,00529 kgcm ²	0,01507 kgcm ²	0,02488 kgcm ²	0,04477 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0,00101 kgcm ²	0,00912 kgcm ²	0,00228 kgcm ²	0,01621 kgcm ²

Maseni moment inercije za EGSC-BS-45/60

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

Maseni moment inercije J ose sa navojnim vretenim izračunava se na sledeći način.

l = Radni hod

m = pokretno korisno opterećenje

Veličina konstrukcije	45		60	
Korak vretena	3 mm/o	10 mm/o	5 mm/o	12 mm/o
Momenat inercije JO	0,01045 kgcm ²	0,01363 kgcm ²	0,06624 kgcm ²	0,08386 kgcm ²
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0,04918 kgcm ²	0,13609 kgcm ²	0,11539 kgcm ²	0,27076 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0,00228 kgcm ²	0,02533 kgcm ²	0,00633 kgcm ²	0,03648 kgcm ²

Referenciranje

Referenciranje može dase izvrši na dva načina:

- u odnosu na fiksni graničnik
- preko referentnog prekidača

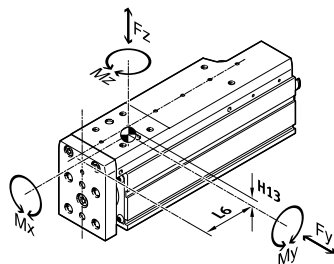
Pri tom se moraju poštovati sledeće vrednosti:

Veličina konstrukcije	25	32	45	60
Energija udara u krajnjim položajima	0,005 mJ	0,009 mJ	0,014 mJ	0,044 mJ

Materijali

Materijal kućišta	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal kulisnog mehanizma	Aluminijumska legura za obradu, Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal šine vodice	Čelik valjkastog ležaja
Materijal vodica klizača	Čelik valjkastog ležaja
Materijal vretena	Čelik valjkastog ležaja
Materijal vretenaste navrtke	Čelik valjkastog ležaja
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III, VDMA24364 zona III
Pogodnost za proizvodnju liti-jum-jonskih baterija	1Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa), Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su niki u čeliku, hemijski niklovane površine, elektronske pločice, vodovi, električni konektori i namotaji

List sa podacima

Dozv. snage i momenti za proračun vođenja kod veka trajanja od 5×10^6 ciklusa i maks. hoda

Navedene snage i momenti se odnose na sredinu vođice. Tačka primene je tačka preseka sredine vođice i sredine po dužini klizača. One se ne smeju prekoračiti u dinamičnom radu. Pri tome se mora obratiti posebna pažnja na postupak kočenja.

Rastojanje do sredine vođice:

Veličina konstrukcije: 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

Veličina konstrukcije	25	32	45	60
Maks. sila Fy	669 N	991 N	1.314 N	4.937 N
Maksimalna sila Fz	669 N	991 N	1.314 N	4.937 N
Maks. momenat Mx	2 Nm	3,4 Nm	8,1 Nm	20 Nm
Maks. momenat My	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm
Maks. momenat Mz	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm

Proračun faktora opterećenja-upoređivanja

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

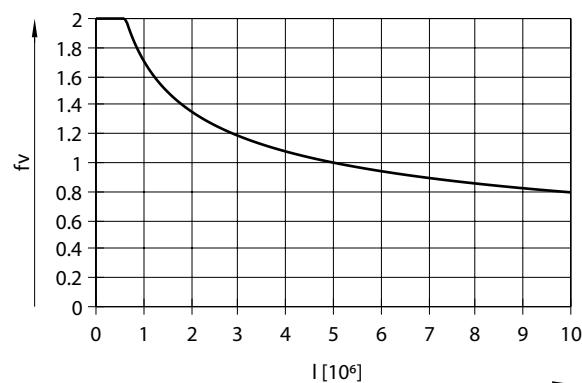
Ako na osovinu istovremeno deluje više navedenih sila i momenata, pored navedenih maksimalnih opterećenja, mora da bude zadovoljena jednačina sa leve strane.

Za radni vek sistema za vođenje od 5×10^6 ciklusa, faktor poređenja opterećenja mora pretpostaviti vrednost $f_v < 1$ na osnovu maksimalno dozvoljenih sila i momenata kod radog veka od 5×10^6 ciklusa. Pomoću ove formule može se izračunati orijentaciona vrednost. Za precizno izračunavanje na raspolaganju je softver za dimenzionisanje „Electric Motion Sizing“.

F1/M1 = dinamična vrednost

F2/M2 = maksimalna vrednost

Vek trajanja vođice



Vek trajanja vođice zavisi od opterećenja. Da bi mogao da se da iskaz o radnom veku, na sledećem dijagramu je predstavljen faktor poređenja opterećenja f_v kao parametar u odnosu na vek radni vek.

Ovaj prikaz predstavlja samo teoretsku vrednost. Ako je faktor poređenja opterećenja f_v veći od 1, neophodno da se konsultujete sa svojom lokalnom osobom za kontakt u kompaniji Festo.

Primer:

Korisnik želi da premesti masu od X kg. Proračunom se dobija faktor poređenja opterećenja f_v od 1,5. Prema dijagramu, vođica ima vek trajanja od oko $1,5 \times 10^6$ ciklusa. Smanjenjem ubrzanja smanjuju se vrednosti M_z i M_y . Sada se sa faktorom poređenja opterećenja f_v od 1 dobija vek trajanja od 5×10^6 ciklusa.

List sa podacima

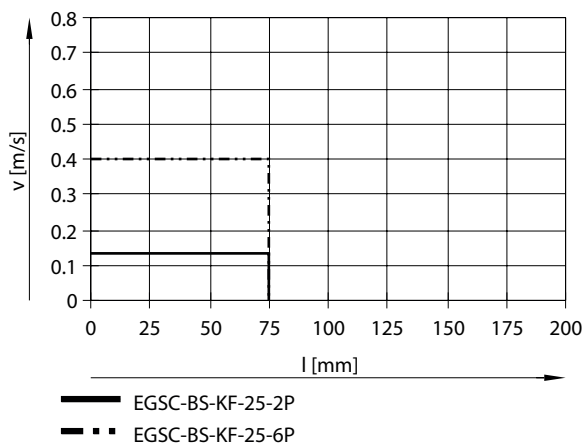
Dozvoljene sile i momenti kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto opterećenje vođenja)

Karakteristične vrednosti opterećenja valjkastih vodica su standardizovane prema standardima ISO i JIS korišćenjem dinamičkih i statičkih sila i momenata. Ove sile i momenti su zasnovani na očekivanom radnom veku sistema vodica od 100 km prema standardu ISO, odnosno 50 km prema standardu JIS. Usled zavisnosti karakteristika opterećenja od veka trajanja, maksimalno dozvoljene sile i momenti sa radnim vekom od 5000 km ne mogu se porediti sa dinamičkim silama i momentima valjkastih vodica prema standardima ISO/JIS.

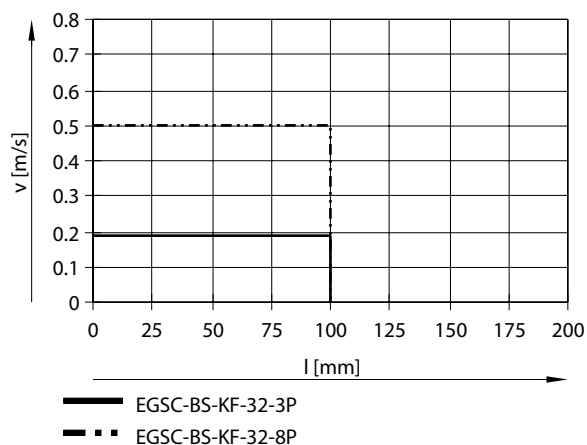
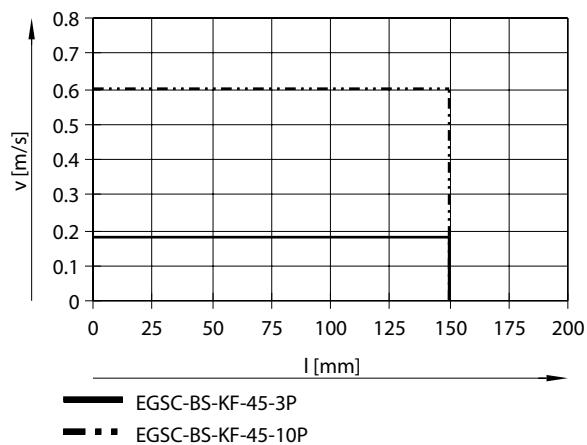
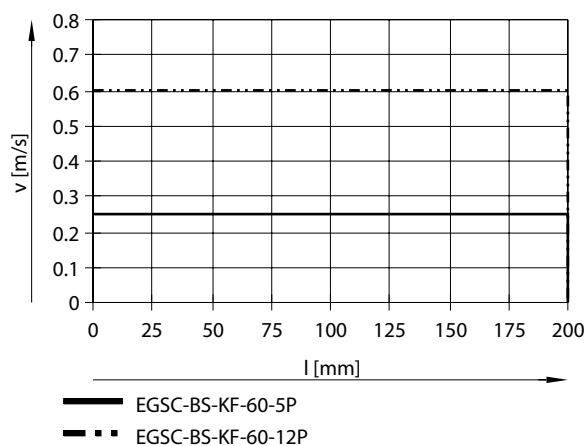
Kako bi se olakšalo upoređivanje kapaciteta vodica ELGC linearnih osa sa valjkastim vodicama, u tabeli ispod su navedene teoretski dozvoljene sile i obrtni momenti za računski određen radni vek od 100 km. To odgovara dinamičkim silama i momentima u skladu sa ISO. Ove vrednosti za 100 km su određene čisto računski i služe samo za poređenje sa dinamičkim silama i momentima u skladu sa ISO. Isključeno je opterećenje pogona sa ovim karakterističnim vrednostima i ono može da dovede do oštećenja osovine.

Veličina konstrukcije	25	32	45	60
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1.310 N	2.135 N	3.240 N	13.400 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1.310 N	2.135 N	3.240 N	13.400 N
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	5 Nm	10 Nm	20 Nm	107 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm

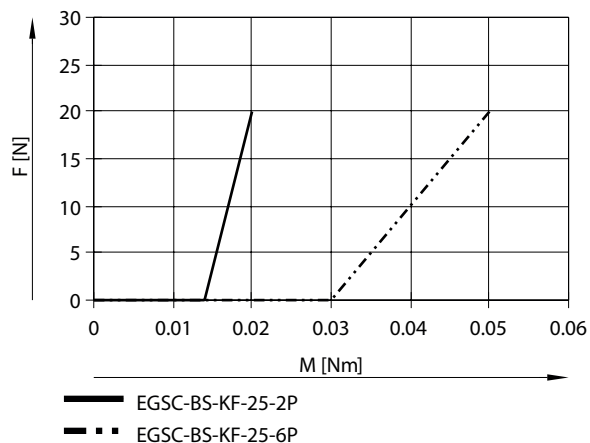
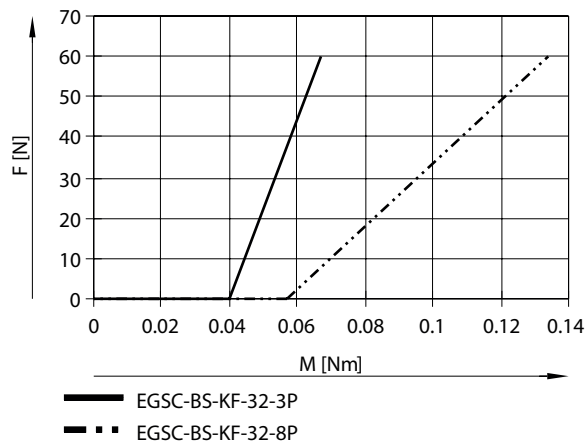
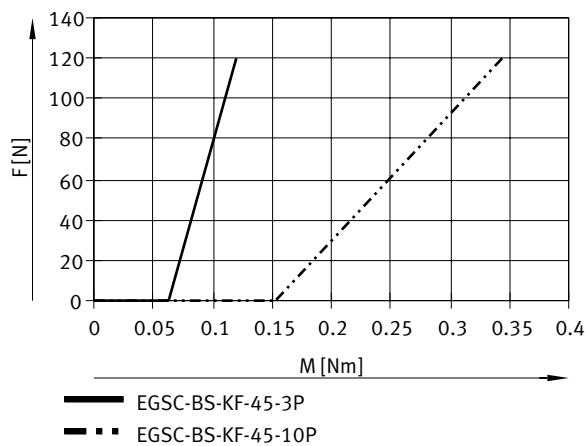
Brzina v u zavisnosti od hoda l za veličinu konstrukcije 25



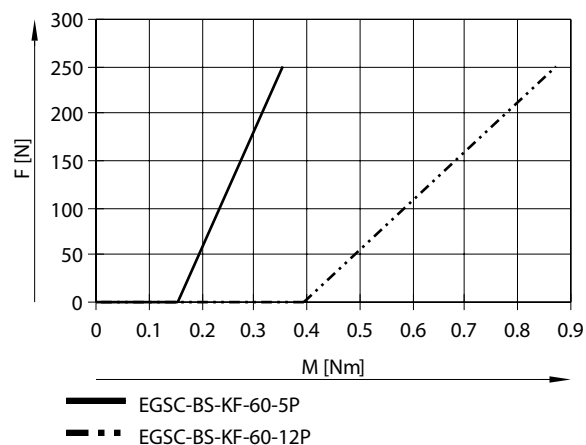
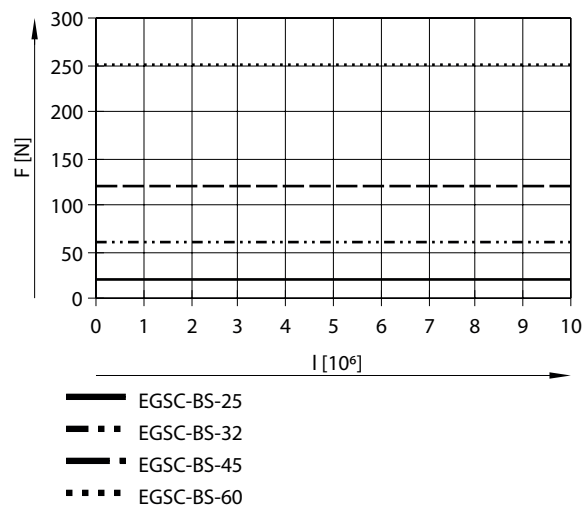
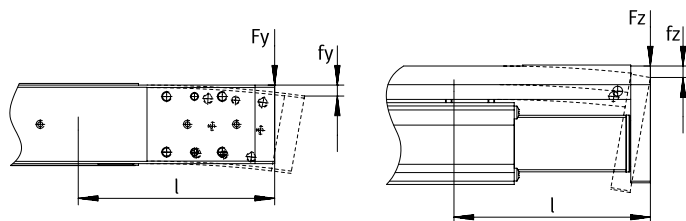
List sa podacima

Brzina v u zavisnosti od hoda l za veličinu konstrukcije 32Brzina v u zavisnosti od hoda l za veličinu konstrukcije 45Brzina v u zavisnosti od hoda l za veličinu konstrukcije 60

List sa podacima

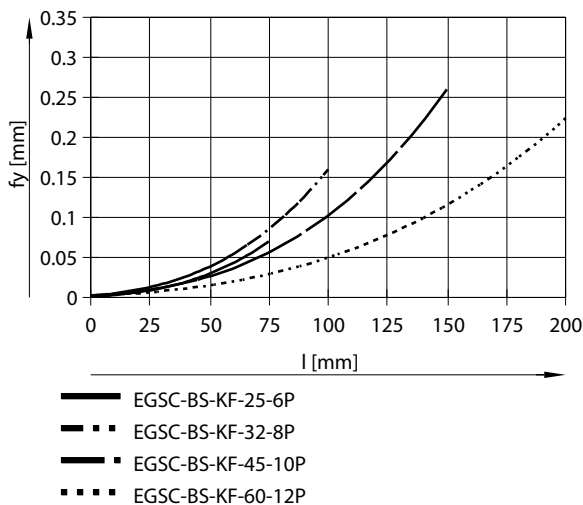
Pomična sila F u zavisnosti od ulaznog momenta M za veličinu konstrukcije 25Pomična sila F u zavisnosti od ulaznog momenta M za veličinu konstrukcije 32Pomična sila F u zavisnosti od ulaznog momenta M za veličinu konstrukcije 45

List sa podacima

Pomična sila F u zavisnosti od ulaznog momenta M za veličinu konstrukcije 60Pomična sila F u zavisnosti od veka trajanja l Devijacija f na šini vodiči u zavisnosti od hoda l 

List sa podacima

Devijacija fy



Fy kod kojih su utvrđene karakteristične linije:

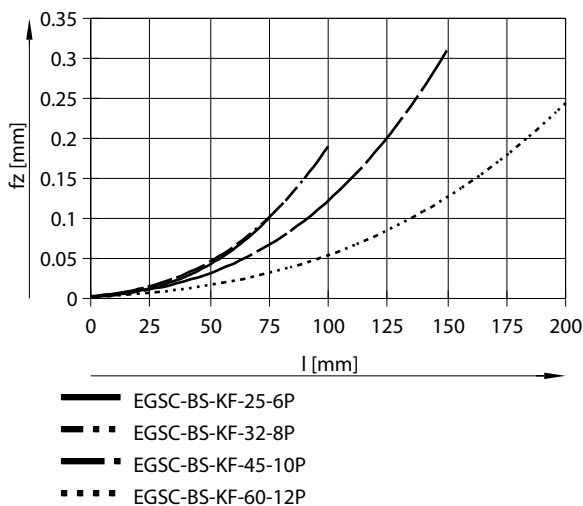
EGSC-BS-25: 10 N

EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Devijacija fz



Fz kod kojih su utvrđene karakteristične linije:

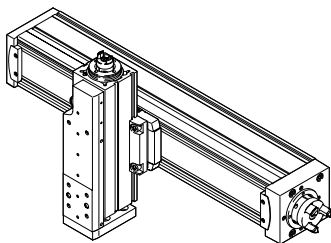
EGSC-BS-25: 10 N

EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Kombinacije između osovine ELGC, ELGS, mini-klizača EGSC-BS, EGSS-BS, električnog cilindra EPCC, EPCS i vodeće osovine ELFC



Opcije montaže sa montažom profila EAHF-L2-...-P-D

-opcije montaže: Osnovna osovina sa sledećom manjom ugradnom osovinom

1. Osnovna osa:

Proizvod: ELGC, ELGS, ELFC

Veličina 32, 45, 60, 80

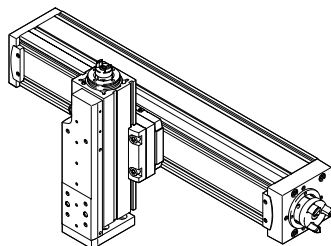
2. Konstrukciona osa:

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

Veličina 25, 32, 45, 60

List sa podacima

Kombinacije između osovine ELGC, ELGS, mini-klizača EGSC-BS, EGSS-BS, električnog cilindra EPCC, EPCS i vodeće osovine ELFC



- Opcije montaže sa adapter kompletom EHAA-D-L2
- opcije montaže: Baza osovine sa nadgradnje osovine iste veličine-
 - opcije montaže: Baza osovine sa kompenzacijom visine sa sledećom nižom ugradnom osovinom
 - Kod montaže motora sa paralelnim kompletima mogu se pojaviti ometajuće konture. U ovom slučaju potrebna je adapterska ploča sa kompenzacijom visine

1. Osnovna osa:

Proizvod: ELGC, ELGS, ELFC

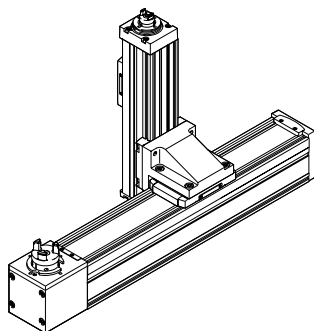
Veličina 32, 45, 60, 80

2. Konstrukciona osa:

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

Veličina 25, 32, 45, 60, 80

Kombinacije između osovine ELGC, ELGS, mini-klizača EGSC-BS, EGSS-BS, električnog cilindra EPCC, EPCS i vodeće osovine ELFC



Opcije za montažu sa Angle Kit EHAA-D-L2-...-AP

- opcije montaže: Osnovna osovine sa sledećom manjom ugradnom osovinom

1. Osnovna osa:

Proizvod: ELGC, ELGS, ELFC

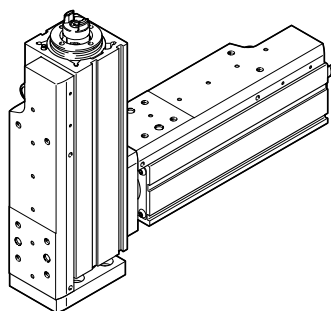
Veličina 32, 45, 60, 80

2. Konstrukciona osa:

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

Veličina 25, 32, 45, 60

Kombinacije mini-klizača EGSC-BS, EGSS-BS



Opcije montaže sa direktnom montažom

- opcije montaže: Osnovna osovine sa ugradnom osovinom iste veličine

1. Osnovna osa:

Proizvod: EGSC, EGSS

Veličina 25, 32, 45, 60

2. Konstrukciona osa:

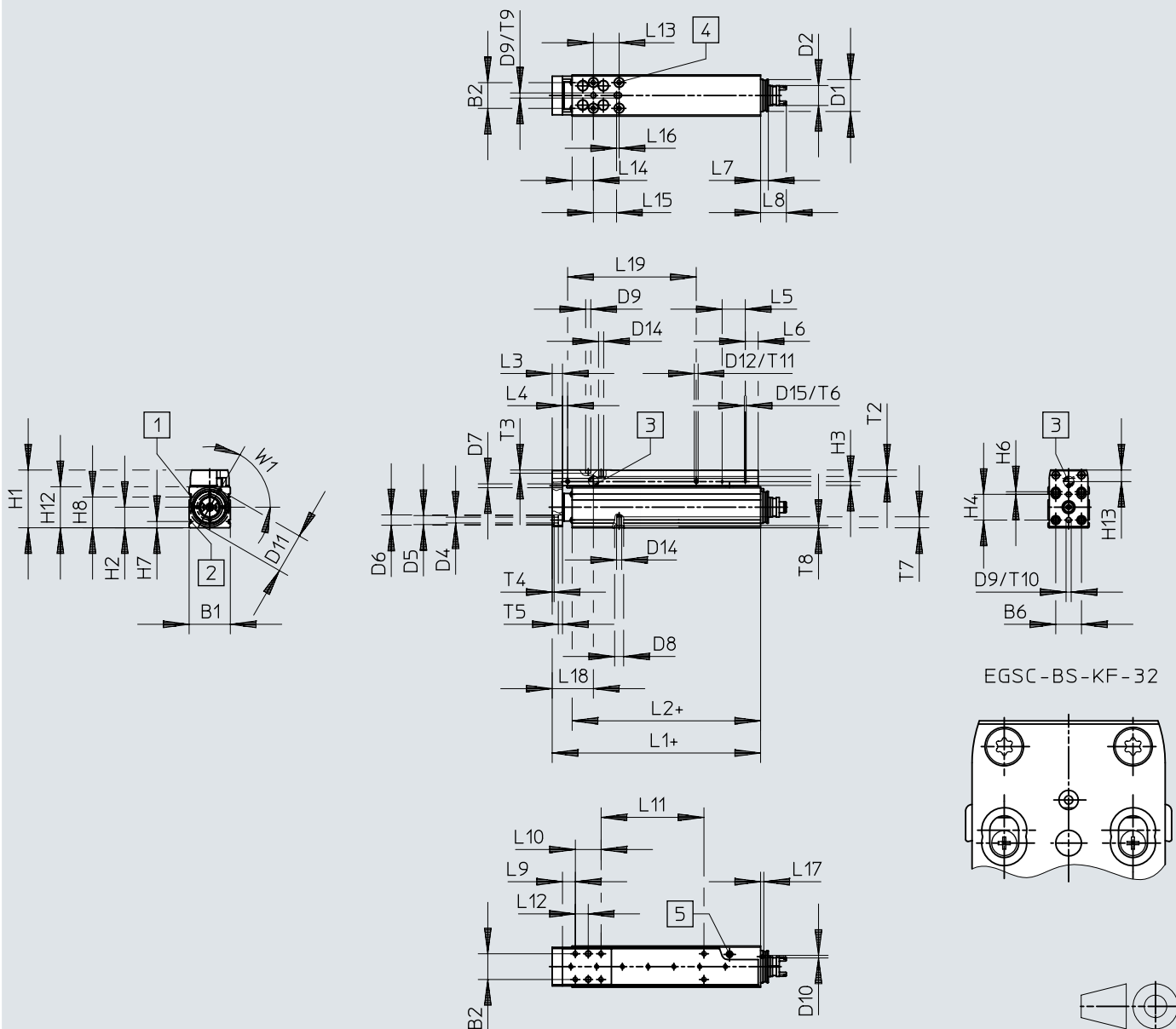
Proizvod: EGSC, EGSS

Veličina 25, 32, 45, 60

Dimenzije

Dimenzije – Veličina 25/32/45

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



Dimenzije

	B1 ±0,15	B2	B6	D1 ∅	D2 ¹⁾ ∅	D4 ∅ H13	D5 ∅ H7	D6 ∅ H13	D7 ∅	D8 ∅ H7	D9 ∅ H8	D10 ∅	D11 ∅	D12 ∅
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

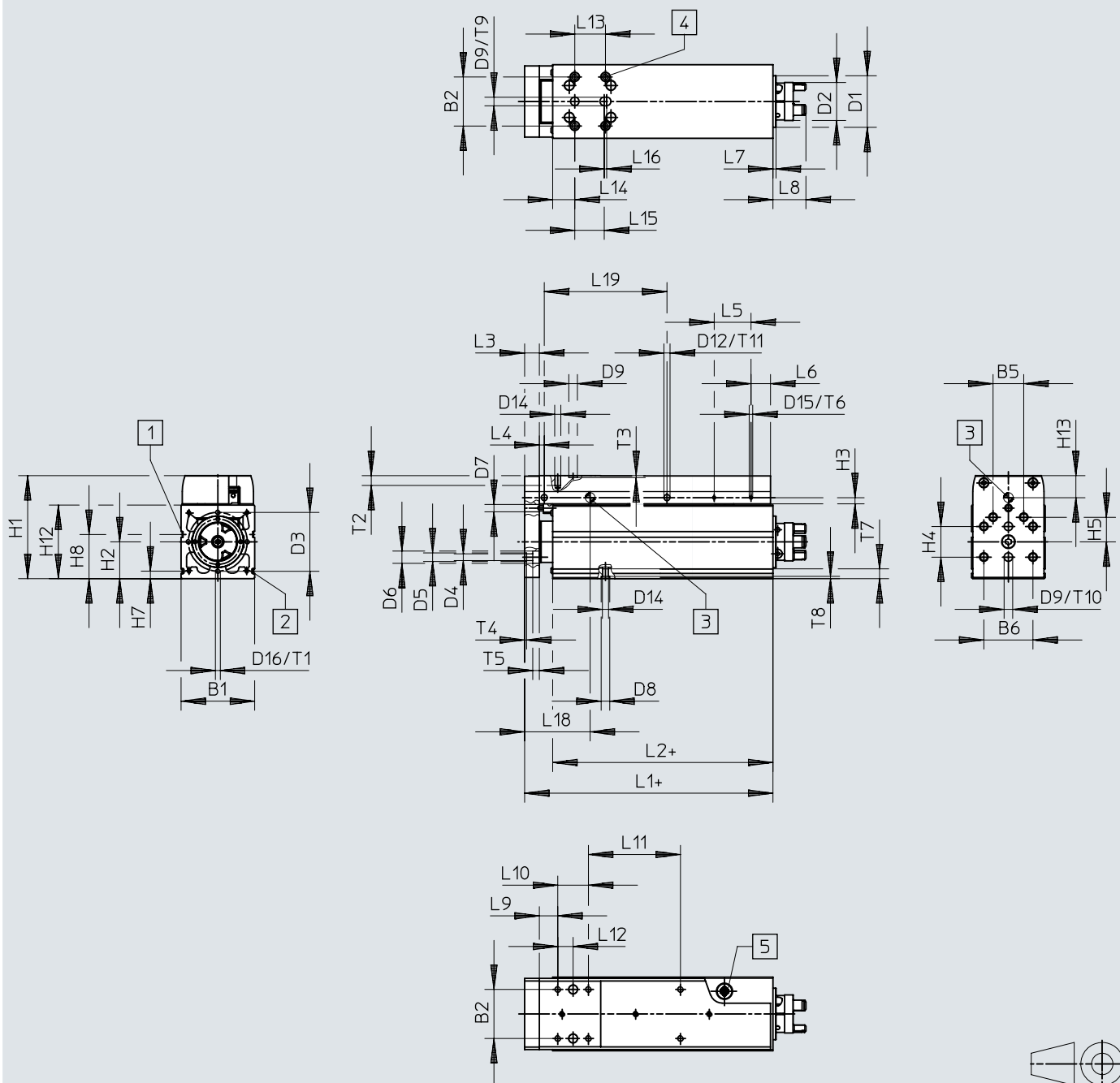
1) Prečnik spojnice tj. zavrtanj spojnice prečnika kola interferencije

2) Hod

Dimenzije

Dimenzije – Veličina 60

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



- [1] = žleb za nosač senzora
- [2] = pričvrtni žleb
- [3] Centar vođice
- [4] Pričvrtni navoj je zatvoren prilikom isporuke

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

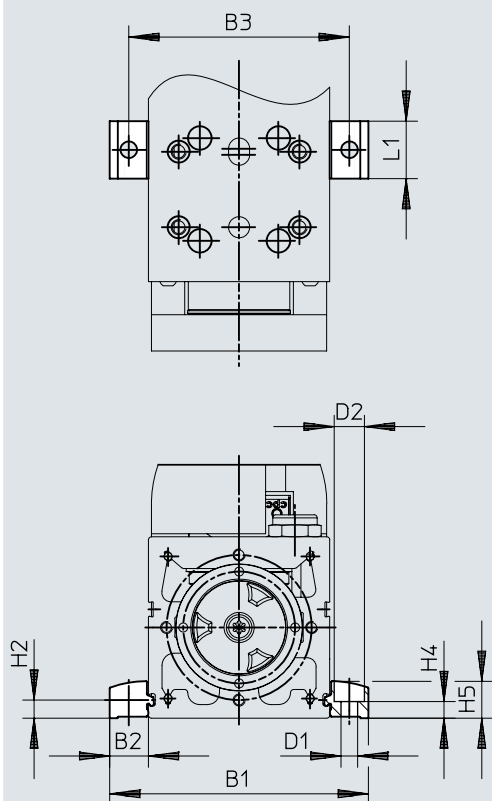
	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-60	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125
	200	200	175

1) Prečnik spojnice tj. zavrtanj spojnice prečnika kola interferencije

2) Hod

Dimenzije

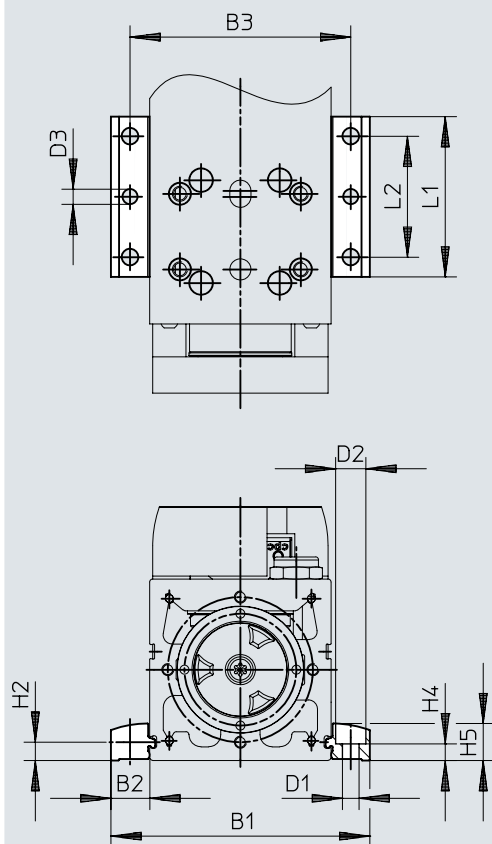
Dimenzije – Montaža profila EAHF-L2-...-P-S

Preuzimanje CAD podataka 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

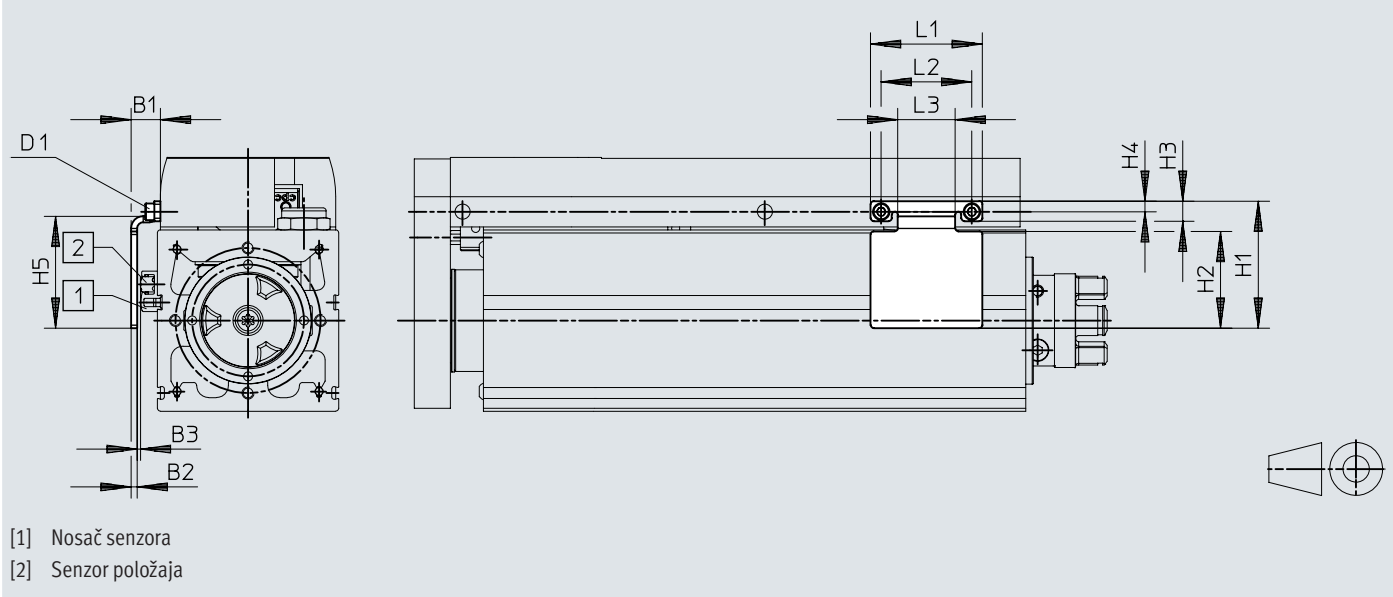
Dimenzije – Montaža profila EAHF-L2-...-P

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3 ∅	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

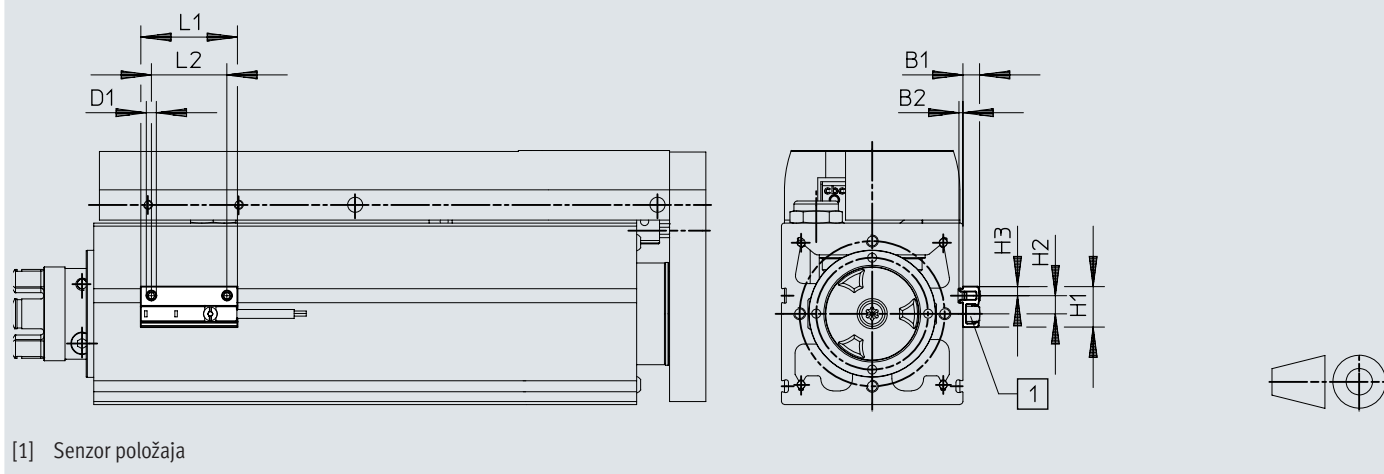
Dimenzije – Prekidač EAPM-...-SLS Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



		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 – Nosač senzora EAPM-L2

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

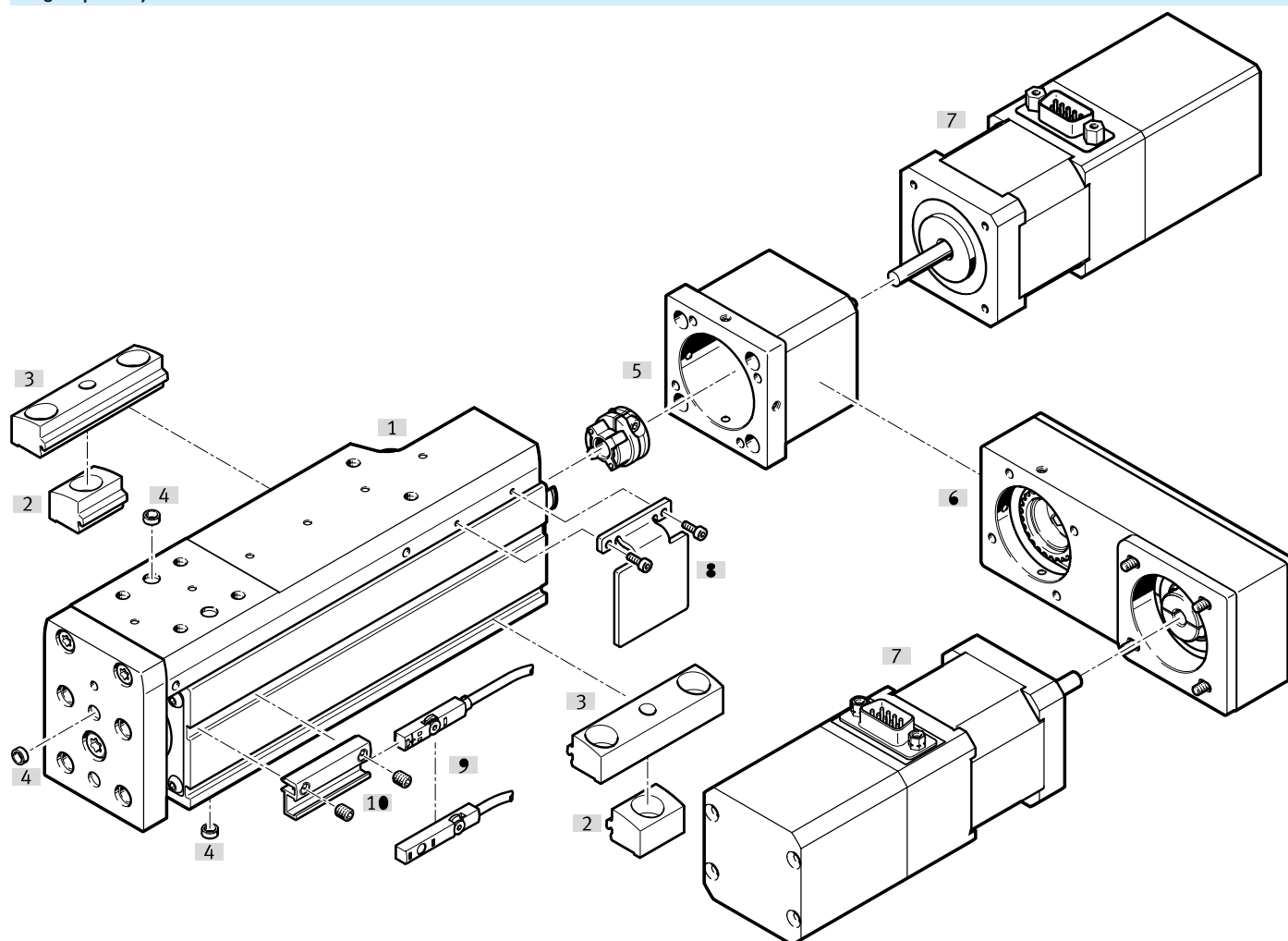
		B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	EGSC-BS-KF-25	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25
	EGSC-BS-KF-32								
	EGSC-BS-KF-45								
	EGSC-BS-KF-60								

Podaci za narudžbu

sa koničnom vođicom				
Veličina konstrukcije	Korak vretena	Radni hod	Br. dela	Tip
25	2 mm/o	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/o	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/o	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/o	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/o	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/o	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/o	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/o	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 periferije

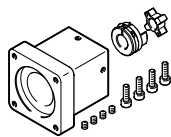
Pregled periferije



Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Mini klizač EGSC-BS	egsc	egsc
[2] Montaža profila EAHF-L2-....-P-S	Za ugradnju osovine, bočno na profilu	24
[3] Montaža profila EAHF-L2-....-P	Za pričvršćivanje osovine bočno na profilu. Zahvaljujući otvoru na sredini, pričvršćenje profila može da se fiksira na montažnoj površini	24
[4] Centrirajući rukavac ZBS	Za centriranje opterećenja ili delova nadogradnje na klizačima	25
[4] Centrirajući pin ZBH	Za centriranje opterećenja ili delova nadogradnje na klizačima	25
[5] Set za aksijalnu montažu EAMM-A	Za aksijalnu ugradnju motora Detaljnije informacije → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-a
[6] Paralelni komplet EAMM-U	Za paralelnu ugradnju motora Detaljnije informacije → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-u
[7] Motor EMMS-ST	Motori koji su posebno prilagođeni osovini Detaljnije informacije → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emms-st
[8] Prekidač EAPM-L2-....SLS	Za proveru položaja klizača u kombinaciji sa induktivnim senzorima položaja SIES-8M	24
[9] Senzor položaja SIES-8M	Induktivni senzor položaja, za T-žleb	25
[9] Senzor položaja SMT-8M	Magnetni senzor položaja, za T-žleb	26
[10] Nosač senzora EAPM-L2-SH	Za ugradnju senzora položaja na osovину. Senzori položaja mogu da se pričvrste pomoću nosača senzora.	24

Pribor

Dozvoljene kombinacije osovine/motora za setove za aksijalnu i paralelnu montažu



Na sledećim linkovima naći ćete sve informacije o sledećem:

- Kombinacije osovine/motora
- Dozvoljeni motori drugih proizvođača
- Tehnički podaci
- Dimenzije

Za setove za aksijalnu montažu → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-a

Za setove za paralelnu montažu → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-u

Montaža profila EAHF-L2-...-P-S

	Opis	Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija ¹⁾	Materijal ploče	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	za veličinu konstrukcije 25 i 32	F1a	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	za veličinu konstrukcije 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

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

Montaža profila EAHF-L2-...-P

	Opis	Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija ¹⁾	Materijal ploče	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	za veličinu konstrukcije 25 i 32	F1a	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	za veličinu konstrukcije 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

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

Uklopna zastavica EAPM-L2-SLS

	Opis	Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija ¹⁾	Materijal prekidača	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	za veličinu konstrukcije 25	F1a		8 g	8067258	EAPM-E19-25-SLS
	za veličinu konstrukcije 32			10 g	8067259	EAPM-L2-32-SLS
	za veličinu konstrukcije 45			18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS
	za veličinu konstrukcije 60			27 g	8067261	EAPM-L2-60-SLS

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

Nosač senzora EAPM-L2-SH

	Opis	Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija ¹⁾	Materijal nosača senzora	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	za veličine 25, 32, 45, 60	F1a	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

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

Pribor

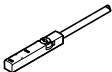
Centrirajući pin ZBS-2						
	Opis	Materijal rukavca	Veličina posude	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	za veličinu konstrukcije 25	Čelik	10	1 g	525273	ZBS-2

Centrirajući pin ZBS-4						
	Opis	Materijal rukavca	Veličina posude	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	za veličinu konstrukcije 32	visokolegirani čelik, nerđajući	10	0,5 g	562959	ZBS-4

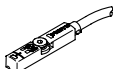
Centrirajući rukavac ZBH-5						
	Opis	Materijal rukavca	Veličina posude	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	za veličine 25, 45	Čelik	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

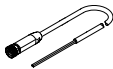
Centrirajući rukavac ZBH-7						
	Opis	Materijal rukavca	Veličina posude	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	za veličine 32, 45, 60	Čelik	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

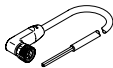
Utični priključak QSM						
	Opis	Materijal kućišta	Veličina posude	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	za veličinu konstrukcije 25, 32	Mesing, niklova-ni	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	za veličinu konstrukcije 45			8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	za veličinu konstrukcije 60			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

Senzor položaja SIES za T-žleb, induktivni							Link sies-8m
	Uklonni izlaz	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Funkcija uklopnog elementa	Dužina kabla	Br. dela	Tip	
	NPN	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	Otvarač	0,3 m	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D	
			Zatvarač		551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
		otvoreni kraj	Otvarač	7,5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	
			Zatvarač		551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	
	PNP	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	Otvarač	0,3 m	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D	
			Zatvarač		551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
		otvoreni kraj	Otvarač	7,5 m	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE	
			Zatvarač		551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	

Pribor

Senzor položaja, SMT za T-žleb, magnetnorezistivan						Link smt-8m
	Vrsta pričvršćenja	Uklopni izlaz	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	pričvršćeno vijcima, može se postaviti u otvor odozgo	3-žični otvarač PNP	Otvoreni završetak	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		3-žični PNP zatvarač		2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

Priključni kabl NEBA, prav						Link neba
	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	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

Priključni kabl NEBA, pod uglom						Link neba
	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	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