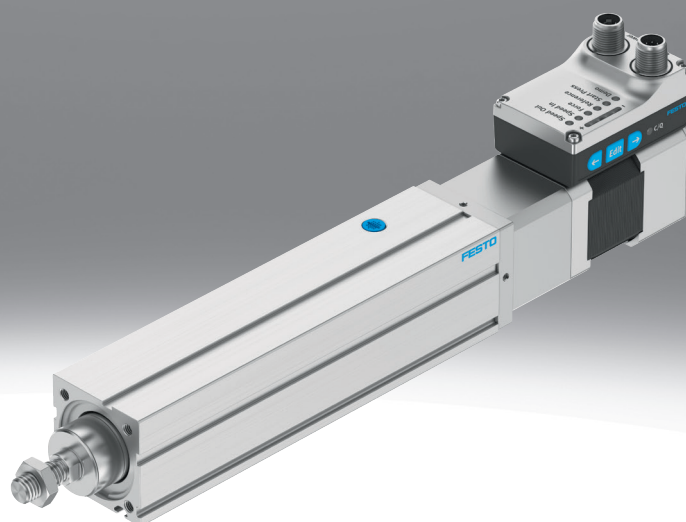


Jedinica električnog cilindra EPCS

FESTO



karakteristike

Na prvi pogled

Veza [e pcs](#)



Kombinira jednostavnost pneumatike s prednostima električne automatizacije po prvi put: Simplified Motion Series. Ovi integrirani pogoni savršeno su rješenje za korisnike koji traže električnu alternativu za najjednostavnije zadatke kretanja i pozicioniranja između dva mehanička krajnja položaja, ali koji izbjegavaju dugotrajno puštanje u rad klasičnih električnih pogonskih sustava.

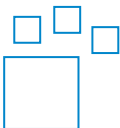
- Bez vanjskog regulatora pogona: sve potrebne elektroničke komponente spojene u integrirani pogon
- Dvije opcije upravljanja integrirane kao standard: digitalni I/O i IO-Link
- Cjelovito rješenje za jednostavne pokrete između mehaničkih krajnjih položaja
- Pojednostavljeno puštanje u rad: svi parametri mogu se postaviti ručno izravno na pogonu
- Nije potrebno posebno znanje i iskustvo za puštanje u rad
- Minimalni nulti hod i iznimno kompaktna konstrukcija za optimalnu upotrebu u prostorno kritičnim aplikacijama
- Vrlo kvalitetno kuglično navojno vreteno s malim unutarnjim trenjem
- Idealno za brze pomake u aplikacijama za sortiranje, distribuciju ili testiranje

Cilindar s jedinicom za vođenje

- Kako bi se spriječilo uvrtnje klipnjače
- Za precizne pokrete

Informacije o narudžbi - modularni sustav

Veza [e pcs](#)



Proizvod koji se može konfigurirati

Ovaj proizvod i sve njegove opcije proizvoda mogu se naručiti pomoću konfiguratora.

Inženjerski alati

Veza [e engineering tools](#)

Uštedite vrijeme uz inženjerske alate: Pametan inženjering za optimalno rješenje. Naš cilj je povećati vašu produktivnost. Naši inženjerski alati tome daju važan doprinos. Kroz cijeli lanac stvaranja nove vrijednosti, oni vam pomažu da pravilno dizajnirate svoj sustav, iskoristite neslućene rezerve produktivnosti ili povećate produktivnost. Od prvog kontakta do modernizacije vašeg stroja, u svakoj fazi vašeg projekta pronaći ćete brojne alate koji su vam korisni.

Simplified Motion Series – Solution Finder

- Alat za odabir jednostavnih rješenja za električni pogon iz Simplified Motion serije: Ovaj alat za pronalaženje rješenja čini pronalaženje rješenja za zadatke električnog gibanja dječjom igrom. Vi unosite najvažnije parametre aplikacije kao što su hod, nosivost i vrsta kretanja, a najbolje rješenje za vaš jednostavan zadatak kretanja bit će vam prikazano u roku od nekoliko sekundi. Zatim ih možete dodati u svoju košaricu samo jednim klikom i naručiti izravno online.

Grafikoni

Veza [e pcs](#)



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

Korak vretena

Nagib vretena opisuje udaljenost koju pokriva matica vretena po okretu vretena u milimetrima.

karakteristike

Detekcija položaja

Pomoću senzora položaja, prepoznavanje položaja omogućava provjeru proizvoljnih pozicija.

Tip motora

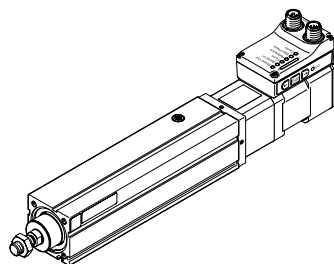
IO-Link

Motor je integriran u pogon i lako se može staviti u pogon po principu “plug and work”. Relevantni parametri mogu se podesiti izravno na pogonu. Upravlja se putem digitalnog I/O ili IO-Link-a.

Upravljačka ploča

Prilikom usmjeravanja motora mora se voditi računa o uporabljivosti tipki (za parametriranje i upravljanje).

[H1]	Integrirano
------	-------------



Protokol sabirnice/aktivacija

Za pokretanje moguć je izbor između PNP ili NPN uključnih izlaza.

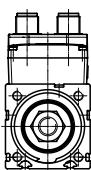
Detekcija krajnjeg položaja

Povratna informacija o krajnjem položaju je standardno integrirana na isti način kao i kod konvencionalnog blizinskog prekidača

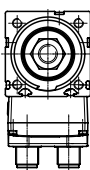
Smjer izlaza kabela

Opisuje poravnanje motora na pogonu. Ovisno o poravnanju, spojni kabeli mogu se polagati prema zahtjevima kupca. Kabeli zakošenih vodova poravnati su pod kutom od 45° u odnosu na os.

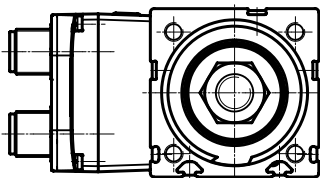
[]	Standard
-----	----------



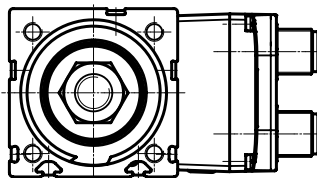
[D]	Dolje
-----	-------



[L]	Lijevo
-----	--------



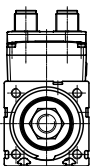
[R]	Desno
-----	-------



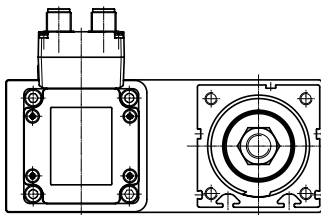
karakteristike

Dogradni položaj motora

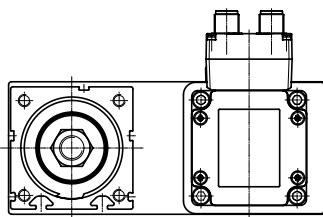
[] Standard



[PL] Paralelno lijevo



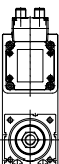
[PR] Paralelno desno



[PD] Paralelno ispod



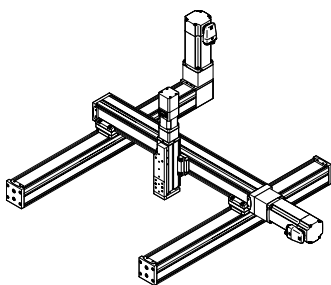
[PT] Paralelno iznad



Električni pribor

Priključni kabel između motora i IO-Link Mastera

Pregled



- Od pojedinačne osovine do sustava za rukovanje, npr. konzolni sustav, prostorni portal ili trodimenzionalni portal
- Zupčasti remen, osi vretena ELGC i mini tobogan EGSC tvore skalabilni modularni sustav za malu automatizaciju
- Zajednička arhitektura platforme rezultira dosljednim programom s usklađenim sučeljima. Velik broj sustava može se implementirati potpuno bez adapterskih ploča
- Snažni pogonski i vodeći elementi osiguravaju dug radni vijek, otpornost i pouzdanost
- Ujednačen i univerzalan asortiman pribora smanjuje skladištenje i građevinske radove

Unesite kod

001	Serijski	
EPCS	Električni cilindar EPCS	

002	Vrsta pogona	
BS	Kuglasti vijak	

003	Izvedbena veličina	
32	32	
45	45	
60	60	

004	Hod [mm]	
25	25	
50	50	
75	75	
100	100	
125	125	
150	150	
175	175	
200	200	
250	250	
300	300	
350	350	
400	400	
500	500	

005	Korak vretena	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	

006	Detekcija položaja	
A	Za senzor položaja	

007	Tip motora	
ST	Koračni motor ST	

008	Kontroler	
M	Integrirano	

009	Upravljačka ploča	
H1	Integrirano	

010	Protokol sabirnice/aktivacija	
PLK	PNP i IO-Link	
NLK	NPN i IO-Link	

011	Detekcija krajnjeg položaja	
AA	S integriranim upitom krajnjeg položaja	

012	Smjer izlaza kabela	
	Standard	
D	Dolje	
L	Lijevo	
R	Desno	

013	Dogradni položaj motora	
	Standard	
PL	Paralelno lijevo	
PR	Paralelno desno	
PD	Paralelno ispod	
PT	Paralelno iznad	

014	Električni pribor	
	Bez	
L1	Adapter za rad kao IO-Link uređaj	

podatkovni list

Opći tehnički podaci			
Izvedbena veličina	32	45	60
Konstruktivna struktura	Električni cilindar, s kugličnim vijčanim pogonom, s integriranim pogonom		
Tip motora	Koračni motor		
Osiguranje od zakretanja/vođenje	s kliznom vodicom		
Kraj klipnjače	Vanjski navoj		
Navoj klipnjače	M8	M10x1,25	M12x1,25
Hod	25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm	25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm; 250 mm; 300 mm	25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm; 250 mm; 300 mm; 350 mm; 400 mm; 500 mm
Rezerva hoda	0 mm		
Maksimalni kut rotacije klipnjače +/-	1 deg		
Dodatne funkcije	Korisničko sučelje Integrirana detekcija krajnjeg položaja		
Zaslon	LED		
Referenca	Fiksno zaustavljanje bloka pozitivno Fiksno zaustavljanje bloka negativno Referentni prekidač		
Vrsta montaže	s unutarnjim navojem s priborom		
Položaj montaže	po želji		
Maksimalna duljina kabela	15 m izlazi 15 m ulaza 20 m za IO-Link® rad		

Mehanički podaci						
Izvedbena veličina	32	45	60			
Korak vretena	3	8	3	10	5	12
Promjer vretena	8 mm	10 mm	12 mm			
Korisna nosivost vodeće vrijednosti, horizontalno	24 kg	60 kg	40 kg	120 kg	56 kg	
Korisna nosivost vodeće vrijednosti, okomito	12 kg	9 kg	23 kg	13 kg	46 kg	18 kg
Maks. snaga pomaka Fx	150 N	450 N	250 N	900 N	375 N	
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	75 N	180 N	230 N			
Maks. brzina ¹⁾	0,079 m/s	0,21 m/s	0,074 m/s	0,23 m/s	0,09 m/s	0,22 m/s
Brzina „Speed Press“	0,01 m/s					
Maksimalno ubrzanje ²⁾	1,5 m/s ²	5 m/s ²	1,5 m/s ²	5 m/s ²	1,5 m/s ²	5 m/s ²
Točnost ponavljanja	±0,02 mm					
Preokrenuta igra ³⁾	100 µm					
Detekcija položaja	Za senzor položaja					

1) Podesivo u koracima od 10%.

2) Parametar koji se ne može mijenjati.

Za paralelni komplet:

EPCS-...-3P/5P: 0,5 m/s²EPCS-...-8P/10P/12P: 1,5 m/s²

3) U novom stanju.

Vreteno			
Izvedbena veličina	32	45	60
Promjer vretena	8 mm	10 mm	12 mm
Korak vretena	3 ... 8 mm/U	3 ... 10 mm/U	5 ... 12 mm/U

podatkovni list

Električni podaci			
Izvedbena veličina	32	45	60
Nazivni napon DC	24 V		
Dopuštene fluktuacije napona	± 15%		
Nazivna struja	3 A		5,3 A
Maksimalna potrošnja struje	3 A		5,3 A
Maksimalna logika potrošnje struje	0,3 A		
Davač položaja rotora	Encoder absolut, single turn		
Princip mjerenja koda položaja rotora	magnetski		
Rezolucija koda položaja rotora	16 bit		

Sučelja			
Izvedbena veličina	32	45	60
Sučelje za parametrisiranje	IO-Link, Korisničko sučelje		
Radni prostor logičkog ulaza	24 V		
Broj digitalnih logičkih ulaza	2		
Svojstva logičkog ulaza	mogućnost konfiguriranja nisu galvaniski odvojeni		
Prebacivanje logičkih ulaza	NPN (negativno prebacivanje) PNP (pozitivno prebacivanje)		
Specifikacija logičkog ulaza	na temelju IEC 61131-2, tip 1		
Maks. trenutni digitalni logički izlazi	100 mA		
Broj digitalnih logičkih izlaza 24 V DC	2		
Svojstva digitalnih logičkih izlaza	mogućnost konfiguriranja nisu galvaniski odvojeni		
Prebacivanje logičkih izlaza	NPN (negativno prebacivanje) PNP (pozitivno prebacivanje)		

Tehnički podaci za IO-Link			
Izvedbena veličina	32	45	60
IO-Link, podrška za SIO način rada	Da		
IO-Link, način komunikacije	COM3 (230,4 kBaud)		
IO-Link, klasa porta	A		
IO-Link, broj portova	1		
IO-Link, širina procesnih podataka OUT	2 Byte		
IO-Link, sadržaj obrade podataka OUT	Pomak prema unutra 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Srednji pomak 1 bit		
IO-Link, širina podataka procesa IN	2 bajta		
IO-Link, sadržaj procesnih podataka IN	Uređaj stanja 1 bit State In 1 bit Srednje stanje 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit		
IO-Link, sadržaj servisnih podataka IN	32-bitna sila 32-bitna pozicija 32-bitna brzina		
IO-Link, minimalno vrijeme ciklusa	1 ms		
IO-Link, potrebna pohrana podataka	0,5 kB		
IO-Link, verzija protokola	Uređaj V 1.1		

podatkovni list

Radni i okolišni uvjeti			
Izvedbena veličina	32	45	60
Temperatura okoline	0 ... 50°C		
Temperatura skladištenja	-20 ... 60°C		
Napomena o temperaturi okoline	Pri temperaturi okoline iznad 30°C, potrebno je održavati smanjenje snage od 2% po K.		
Praćenje temperature	Isključivanje u slučaju viška temperature Integrirani precizni CMOS senzor temperature s analognim izlazom		
Relativna vlažnost	0 - 90%, ne kondenzirajući		
Klasa zaštite izolacije	B.		
Klasa zaštite	III		
Klasa zaštite	IP40		
Radnog ciklusa	100%		
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) ¹⁾	prema EU EMC direktivi prema EU RoHS direktivi		
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) ²⁾	prema UK propisima za EMC prema UK RoHS propisima		
KC oznaka	KC-EMC		
Odobrenje	RCM oznaka		
Snaga zamora	Test primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6		
Otpornost na udarce	Test udarca s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27		
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 9 prema ISO 14644-1		
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje		

1) Daljnje informacije www.festo.com/catalogue/... → Podrška/Preuzimanja.2) Daljnje informacije www.festo.com/catalogue/... → Podrška/Preuzimanja.

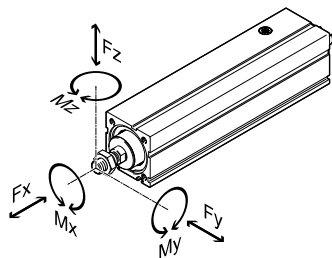
Težina			
Izvedbena veličina	32	45	60
Osnovna težina s hodom od 0 mm ¹⁾	818 g, 982 g	1.185 g, 1.308 g	2.294 g, 2.558 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	24 g	41 g	69 g
Pokretna masa s hodom od 0 mm	98 g	179 g	305 g
Doplata pomaknute mase po hodu od 10 mm	3,3 g	4,9 g	6,5 g

1) S aksijalnom montažom motora / s paralelnom montažom motora

Materijali			
Izvedbena veličina	32	45	60
Materijal za kućište	Kovana aluminijska legura, glatko eloksirana		
Materijal klipnjače	visokolegirani nehrđajući čelik		
Vretno materijala	Čelik za valjkasti ležaj		
Materijal vretena matica	Čelik		
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III		
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS		

podatkovni list

Maksimalna dopuštena opterećenja na klipnjaču



Izvedbena veličina	32		45		60	
Korak vretena	3	8	3	10	5	12
Maks. snaga pomaka Fx	150 N		450 N	250 N	900 N	375 N
Maks. moment Mx	0 Nm					
Maks. Moment My	1,5 Nm		2,9 Nm		6,4 Nm	
Maks. moment Mz	1,5 Nm		2,9 Nm		6,4 Nm	

Proračun faktora usporedbe opterećenja

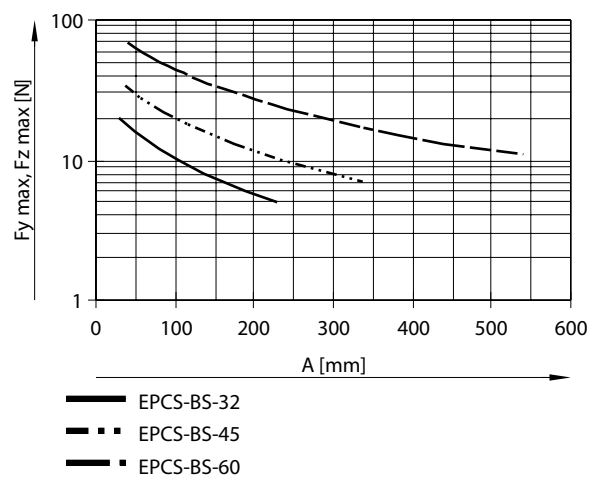
$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

Ako na klipnjaču istodobno djeluje više navedenih sila i momenata, uz navedena najveća opterećenja mora se ispuniti i jednačba s lijeve strane.

F1 / M1 = dinamička vrijednost

F2 / M2 = maksimalna vrijednost

Maks. dopuštene poprečne sile F na klipnjači kao funkcija projekcije A

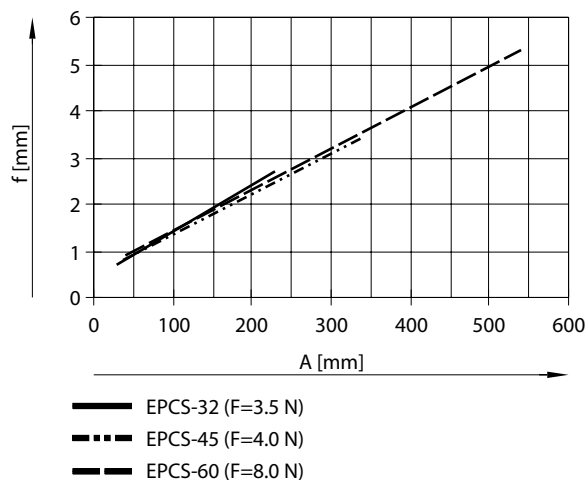


Napomena:

Softver za dizajn "Electric Motion Sizing"

podatkovni list

Progib klipnjače f kao funkcija projekcije A i bočne sile F



Progib klipnjače f kao funkcija projekcije A i bočne sile F

$$f_1 = \frac{F_1}{F_2} \cdot f_2$$

f1 = otklon klipnjače zbog poprečne sile [mm]

F1 = poprečna sila [N]

F2 = normirana poprečna sila [N] (konstantna sila iz dijagrama)

f2 = otklon klipnjače zbog poprečne sile [N] (vrijednost očitavanja s dijagrama)

Izračun prosječne sile napredovanja F (prema DIN 69051-4)

$$F_{xm} = \sqrt[3]{\sum F_x^3 \cdot \frac{v_x}{v_{xm}} \cdot \frac{q}{100} =}$$

$$F_{xm} = \sqrt[3]{F_{x1}^3 \cdot \frac{v_{x1}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_1}{100} + F_{x2}^3 \cdot \frac{v_{x2}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_2}{100} + F_{x3}^3 \cdot \frac{v_{x3}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots}$$

Najveća vrijednost sile pomaka unutar ciklusa kretanja ne smije premašiti maksimalnu silu pomaka. Vršna vrijednost se obično postiže u okomitom radu tijekom faze ubrzanja hoda prema gore. Prekoračenje maksimalne sile pomaka dovodi do povećanog trošenja, a time i smanjenog životnog vijeka kuglastog vijka. Nadalje, maksimalna brzina se ne smije prekoračiti.

Tijekom rada dopušteno je kratkotrajno prekoračenje kontinuirane sile napredovanja do maksimalne sile napredovanja. Međutim, u prosjeku tijekom ciklusa kretanja, kontinuirana sila pomicanja mora se održavati.

Srednja brzina pomaka v (prema DIN 69051-4)

$$v_{xm} = \sqrt[3]{v_x \cdot \frac{q}{100} = v_{x1} \cdot \frac{q_1}{100} + v_{x2} \cdot \frac{q_2}{100} + v_{x3} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots}$$

Fx = sila pomaka

Fxm = srednja sila pomaka

Fxmax. = maks. sila pomaka

Fxdauer = kontinuirana sila pomaka

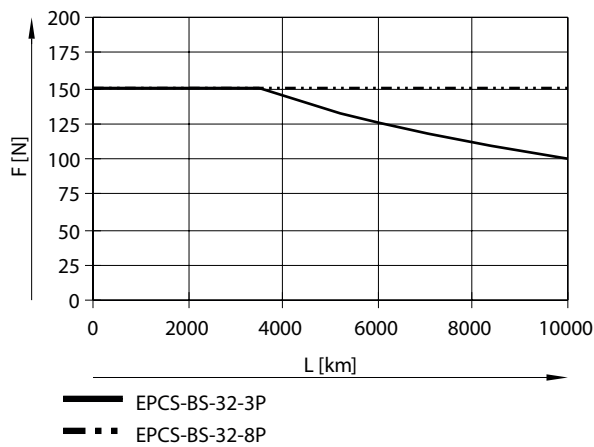
q = vremenski udio

vx = brzina pomaka

vxm = srednja brzina pomaka

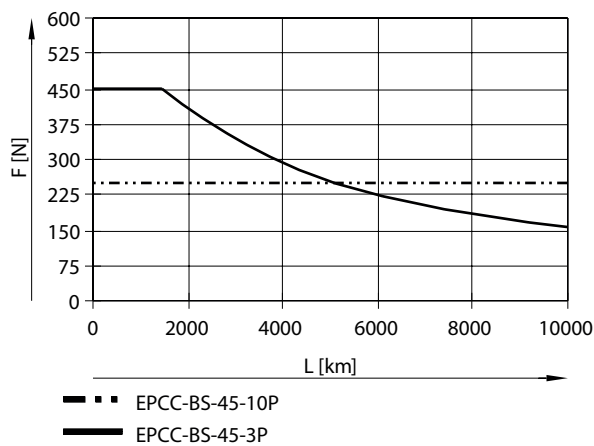
vxmax. = maks. brzina pomaka

podatkovni list

Prosječna sila pomaka F u ovisnosti o prijeđenoj kilometraži L , s radnim koeficijentom od 1,0 i sobnom temperaturom za EPCS-BS-32

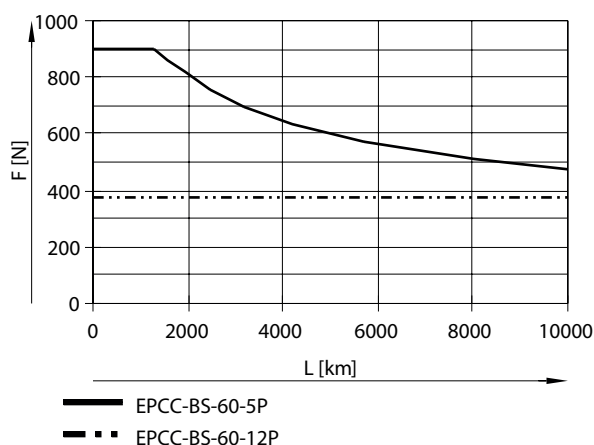
Napomena:

Podatak o kilometraži temelji se na eksperimentalno utvrđenim i teorijski izračunatim podacima (na sobnoj temperaturi). Kilometraža koja se može postići u praksi može pokazati značajna odstupanja od navedenih krivulja u promijenjenim uvjetima.

Prosječna sila pomaka F u ovisnosti o prijeđenoj kilometraži L , s radnim koeficijentom od 1,0 i sobnom temperaturom za EPCS-BS-45

Napomena:

Podatak o kilometraži temelji se na eksperimentalno utvrđenim i teorijski izračunatim podacima (na sobnoj temperaturi). Kilometraža koja se može postići u praksi može pokazati značajna odstupanja od navedenih krivulja u promijenjenim uvjetima.

Prosječna sila pomaka F u ovisnosti o prijeđenoj kilometraži L , s radnim koeficijentom od 1,0 i sobnom temperaturom za EPCS-BS-60

Napomena:

Podatak o kilometraži temelji se na eksperimentalno utvrđenim i teorijski izračunatim podacima (na sobnoj temperaturi). Kilometraža koja se može postići u praksi može pokazati značajna odstupanja od navedenih krivulja u promijenjenim uvjetima.

podatkovni list

Životni vijek uzimajući u obzir radni koeficijent

$$L_1 = \frac{L}{f_B^3}$$

Radni koeficijent f_B

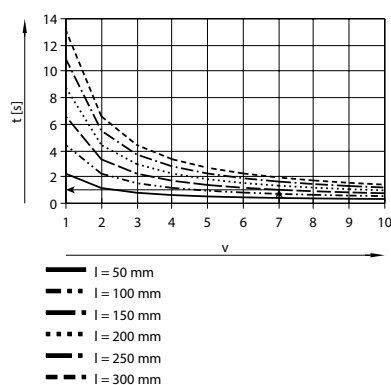
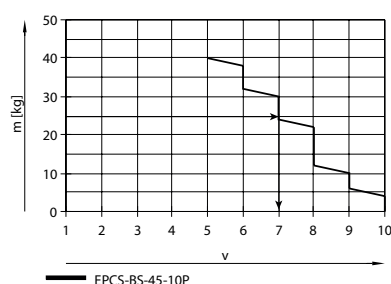
- 1,0 ... 1,2 (za mjerni stroj)
- 1,2 ... 1,4 (za rukovanje, robotiku)
- 1,4 ... 1,6 (za postupke spajanja prešom)
- 1,6 ... 2,0 (za građevinarstvo, poljoprivredu)

L_1 = stvarni životni vijek

L = zadani životni vijek

f_B = radni koeficijent

Primjer dizajna



Podaci o aplikaciji:

- Nosivost: 25 kg
- Položaj ugradnje: horizontalno
- Položaj za ugradnju motora: aksijalni
- Hod: 150 mm
- Maksimalno dopušteno vrijeme pozicioniranja: 2 s (jedan smjer)

Korak 1:

Najmanja moguća veličina iz tablice "Mehanički podaci": EPCS-BS-45-10P

Korak 2:

Odabir maksimalne razine brzine v za nosivost m (vidi dijagram lijevo)

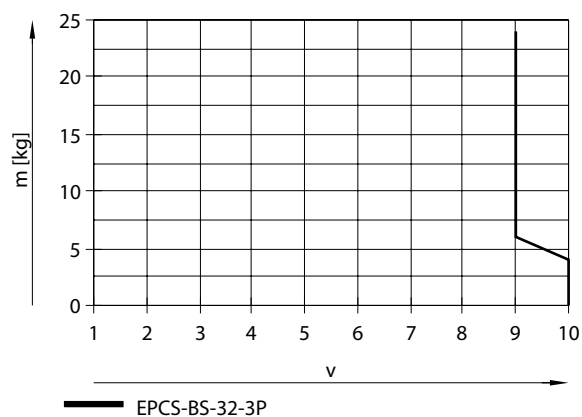
Korak 3:

Očitajte minimalno vrijeme pozicioniranja t za hod l (pogledajte dijagram lijevo)

Rezultat: Aplikacija se može implementirati s EPCS-BS-45-150-10P. Postiže se minimalno vrijeme pozicioniranja (jedan smjer) od 1 s.

Dulja vremena pozicioniranja mogu se odabrati u bilo kojem trenutku korištenjem niže razine brzine.

Masa m ovisno o razini brzine v s aksijalnim kompletom, horizontalni položaj ugradnje za EPCS-BS-32-3P

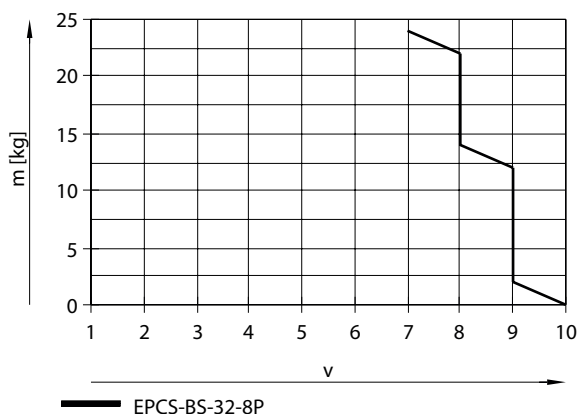


Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

podatkovni list

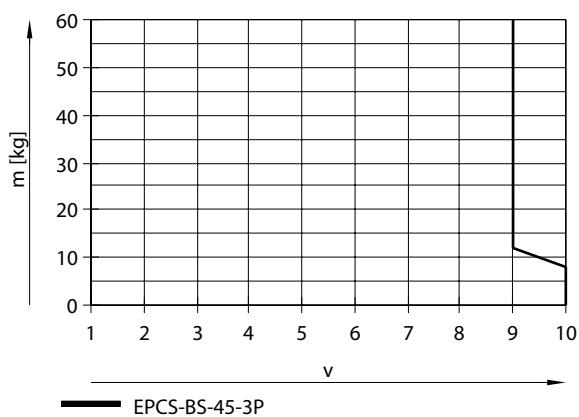
Masa m ovisno o razini brzine v s aksijalnim kompletom, horizontalni položaj ugradnje za EPCS-BS-32-8P



Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

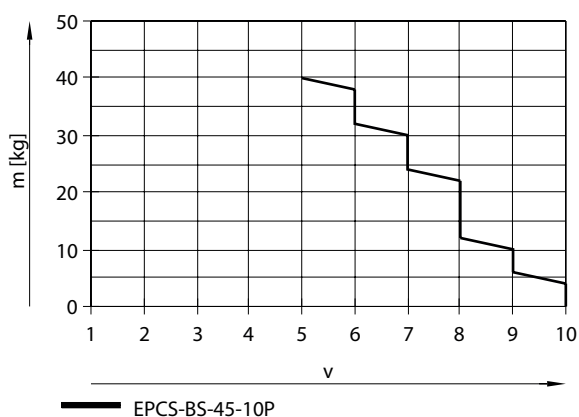
Masa m ovisno o razini brzine v s aksijalnim kompletom, horizontalni položaj ugradnje za EPCS-BS-45-3P



Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

Masa m ovisno o razini brzine v s aksijalnim kompletom, horizontalni položaj ugradnje za EPCS-BS-45-10P

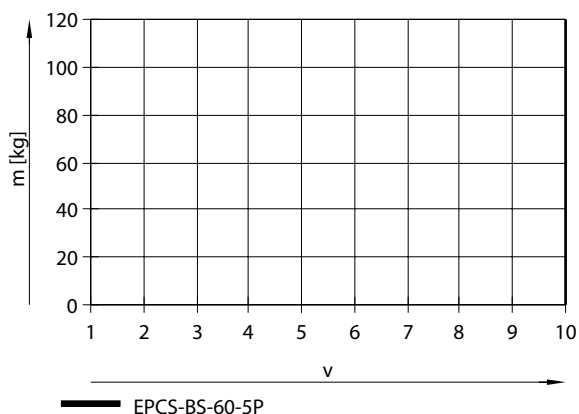


Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

podatkovni list

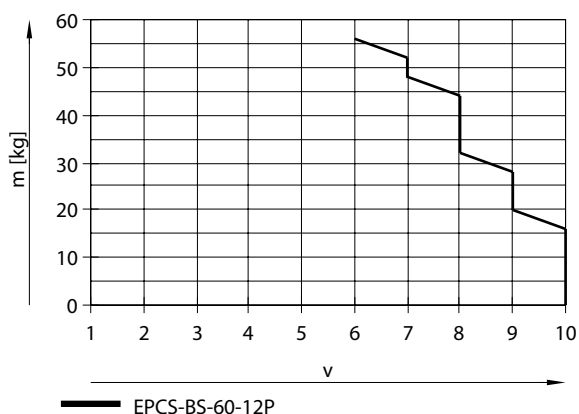
Masa m ovisno o razini brzine v s aksijalnim kompletom, horizontalni položaj ugradnje za EPCS-BS-60-5P



Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

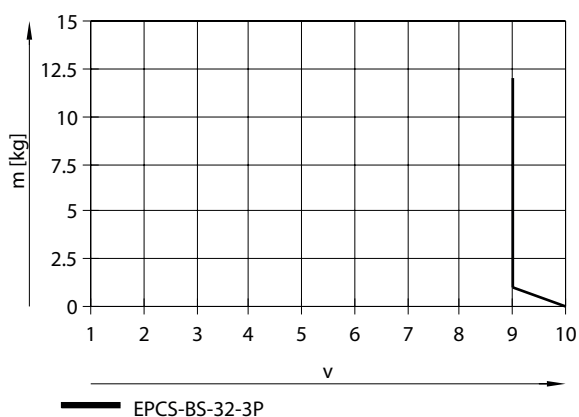
Masa m ovisno o razini brzine v s aksijalnim kompletom, horizontalni položaj ugradnje za EPCS-BS-60-12P



Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

Masa m ovisno o razini brzine v s aksijalnim kompletom, okomiti položaj ugradnje za EPCS-BS-32-3P

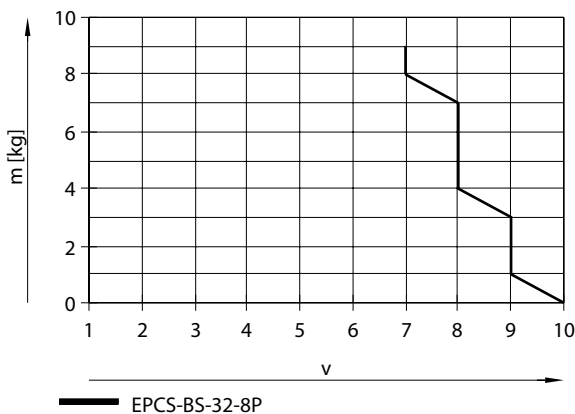


Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

podatkovni list

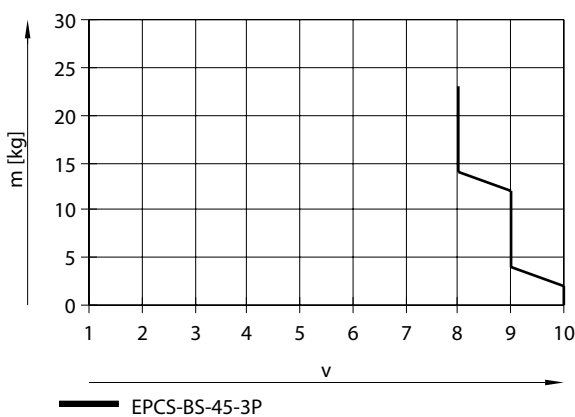
Masa m ovisno o razini brzine v s aksijalnim kompletom, okomiti položaj ugradnje za EPCS-BS-32-8P



Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

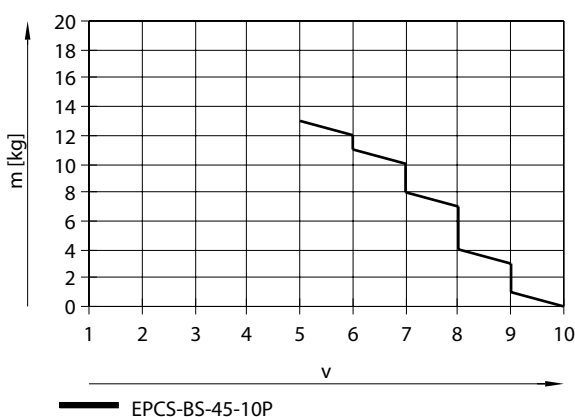
Masa m ovisno o razini brzine v s aksijalnim kompletom, okomiti položaj ugradnje za EPCS-BS-45-3P



Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

Masa m ovisno o razini brzine v s aksijalnim kompletom, okomiti položaj ugradnje za EPCS-BS-45-10P

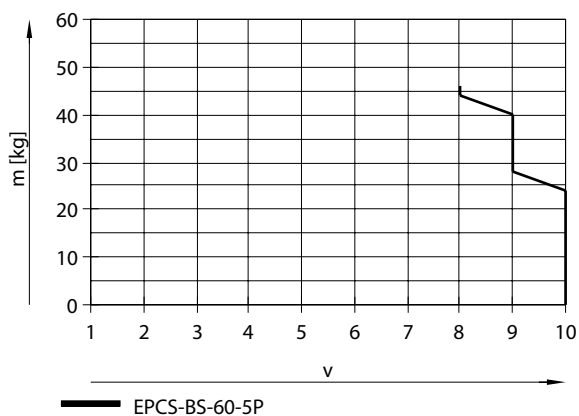


Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

podatkovni list

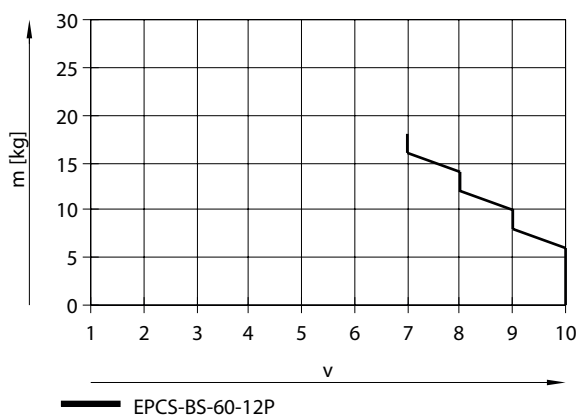
Masa m ovisno o razini brzine v s aksijalnim kompletom, okomiti položaj ugradnje za EPCS-BS-60-5P



Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

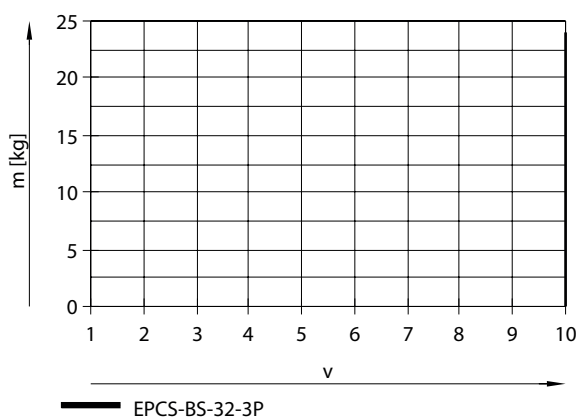
Masa m ovisno o razini brzine v s aksijalnim kompletom, okomiti položaj ugradnje za EPCS-BS-60-12P



Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

Masa m ovisno o razini brzine v s paralelnim kompletom, horizontalni položaj ugradnje za EPCS-BS-32-3P

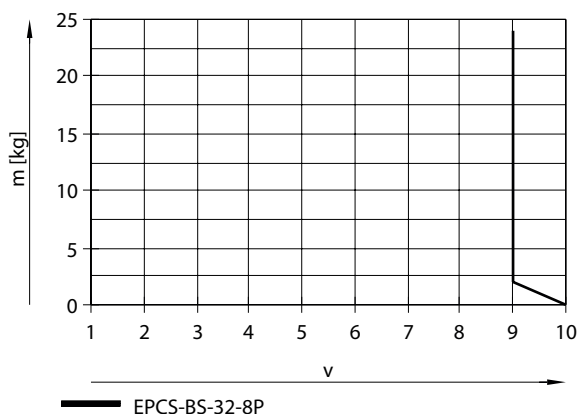


Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

podatkovni list

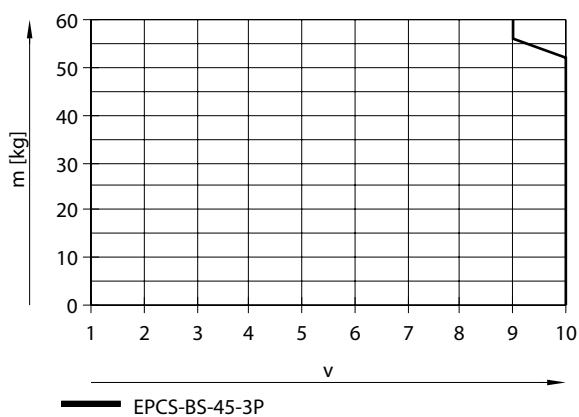
Masa m ovisno o razini brzine v s paralelnim kompletom, horizontalni položaj ugradnje za EPCS-BS-32-8P



Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

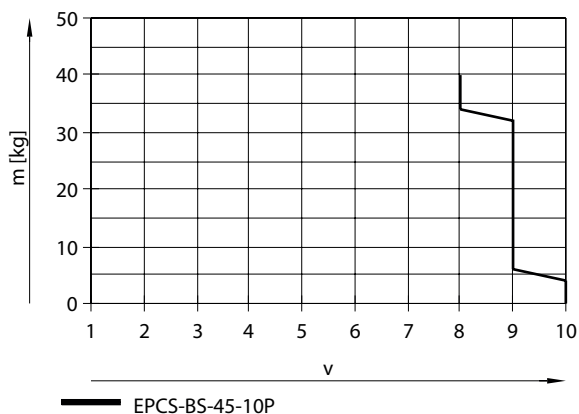
Masa m ovisno o razini brzine v s paralelnim kompletom, horizontalni položaj ugradnje za EPCS-BS-45-3P



Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

Masa m ovisno o razini brzine v s paralelnim kompletom, horizontalni položaj ugradnje za EPCS-BS-45-10P

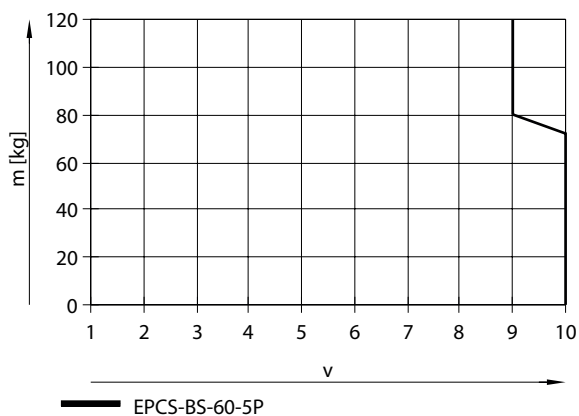


Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

podatkovni list

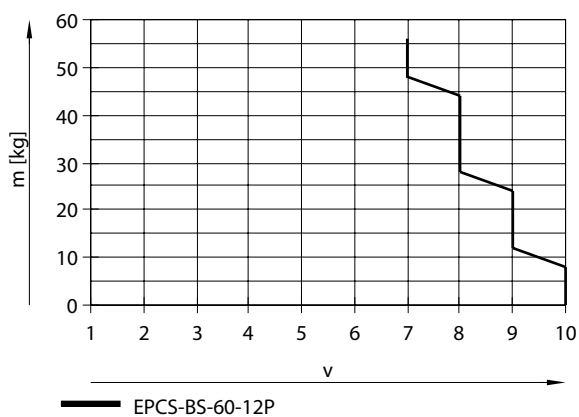
Masa m ovisno o razini brzine v s paralelnim kompletom, horizontalni položaj ugradnje za EPCS-BS-60-5P



Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

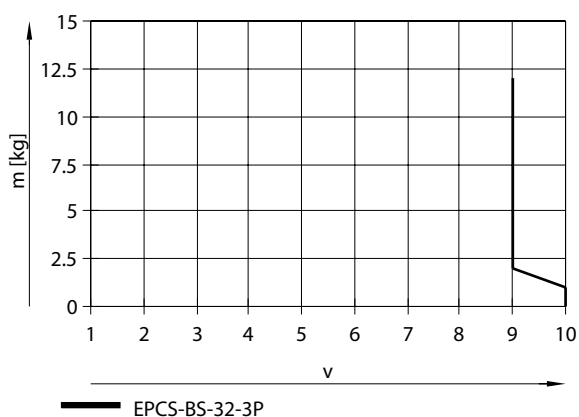
Masa m ovisno o razini brzine v s paralelnim kompletom, horizontalni položaj ugradnje za EPCS-BS-60-12P



Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

Masa m ovisno o razini brzine v s paralelnim kompletom, okomiti položaj ugradnje za EPCS-BS-32-3P

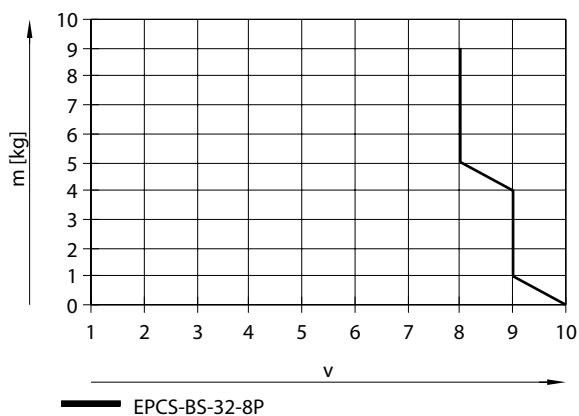


Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

podatkovni list

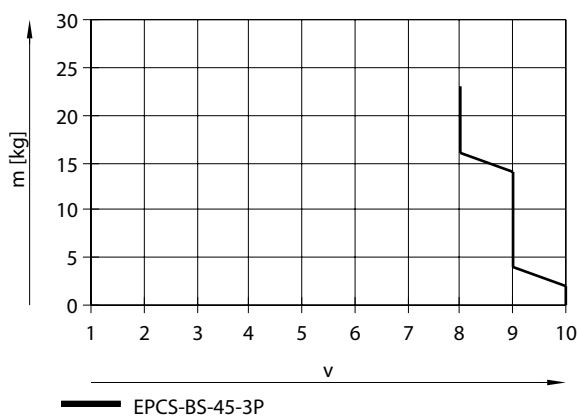
Masa m ovisno o razini brzine v s paralelnim kompletom, okomiti položaj ugradnje za EPCS-BS-32-8P



Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

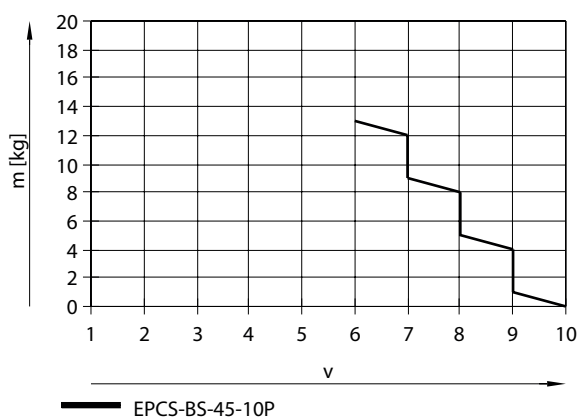
Masa m ovisno o razini brzine v s paralelnim kompletom, okomiti položaj ugradnje za EPCS-BS-45-3P



Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

Masa m ovisno o razini brzine v s paralelnim kompletom, okomiti položaj ugradnje za EPCS-BS-45-10P

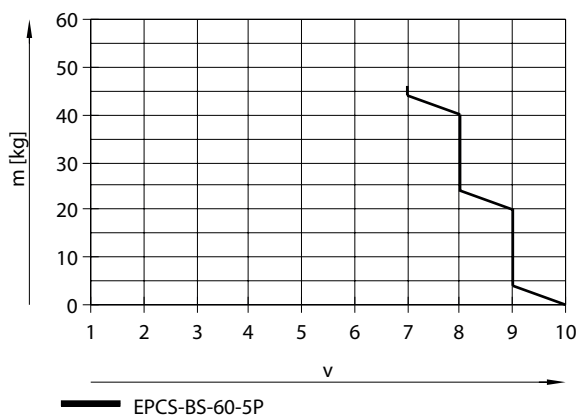


Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

podatkovni list

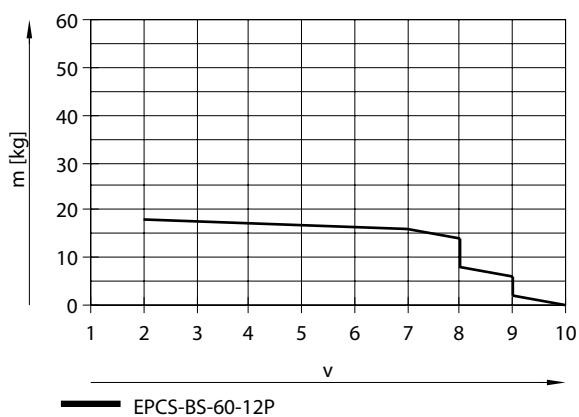
Masa m ovisno o razini brzine v s paralelnim kompletom, okomiti položaj ugradnje za EPCS-BS-60-5P



Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

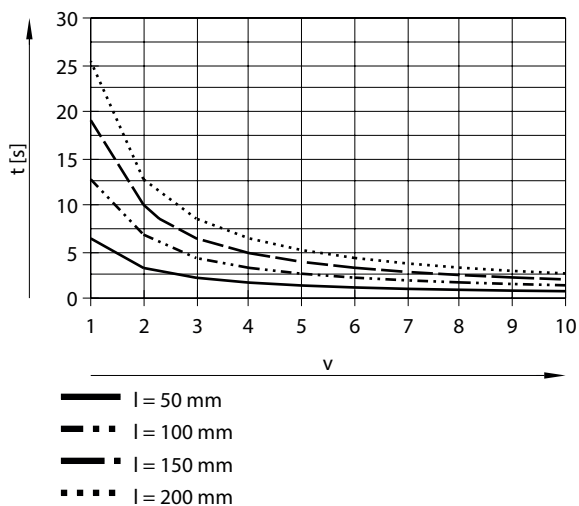
Masa m ovisno o razini brzine v s paralelnim kompletom, okomiti položaj ugradnje za EPCS-BS-60-12P



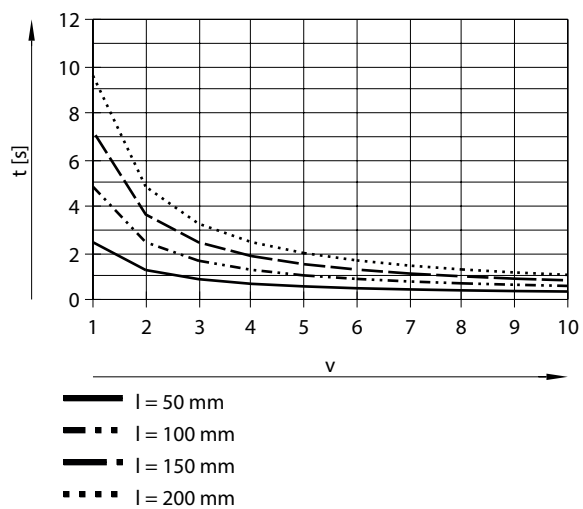
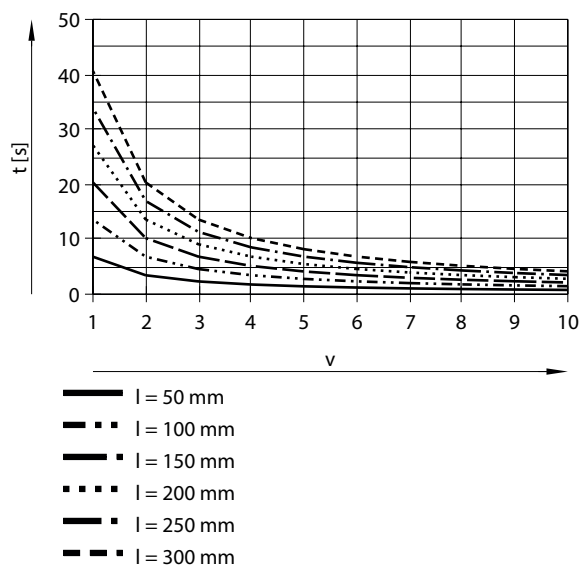
Napomena:

Linije opisuju maksimalne vrijednosti. Niže razine brzine mogu se postaviti u bilo kojem trenutku.

Vrijeme pozicioniranja t ovisno o razini brzine v i hodu l s aksijalnim kompletom za EPCS-BS-32-3P

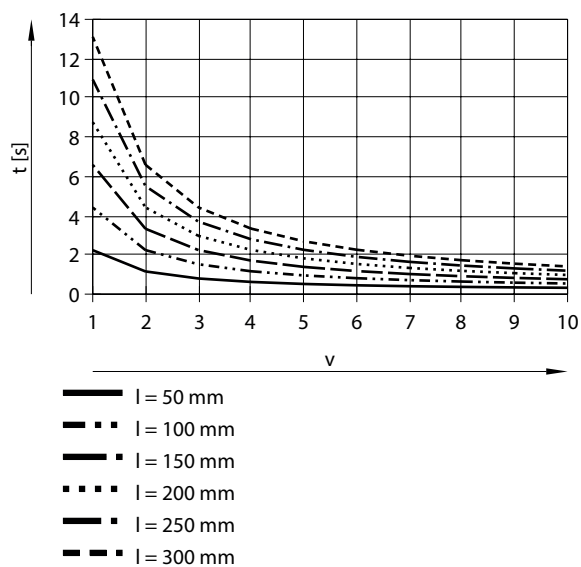


podatkovni list

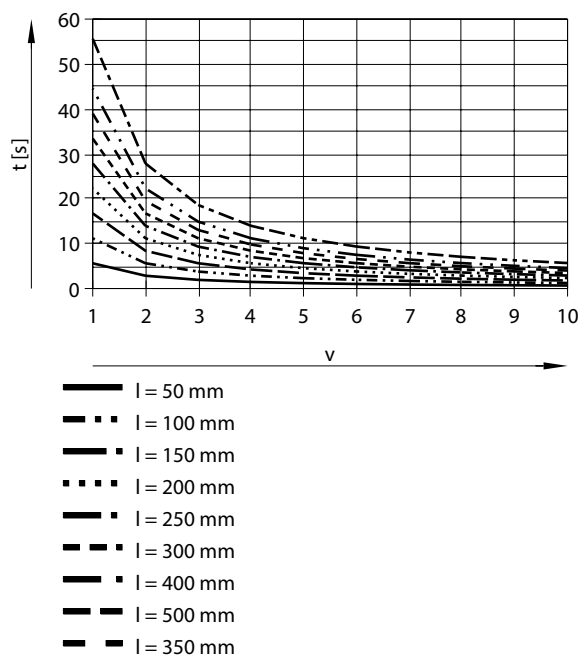
Vrijeme pozicioniranja t ovisno o razini brzine v i hodu l s aksijalnim kompletom za EPCS-BS-32-8PVrijeme pozicioniranja t ovisno o razini brzine v i hodu l s aksijalnim kompletom za EPCS-BS-45-3P

podatkovni list

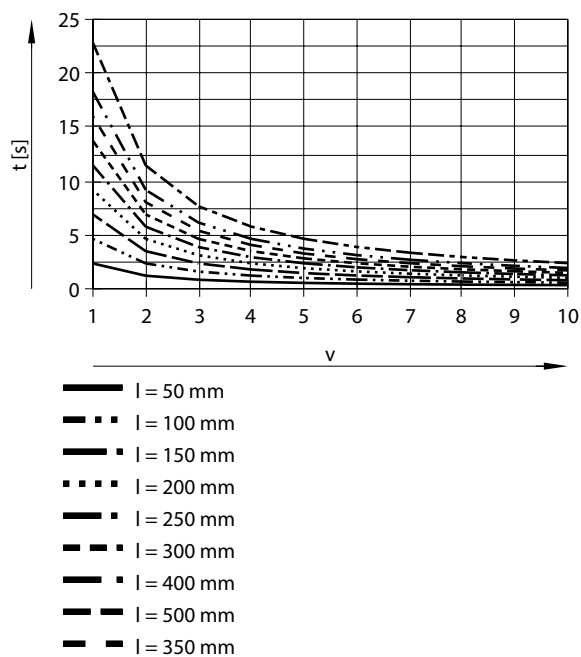
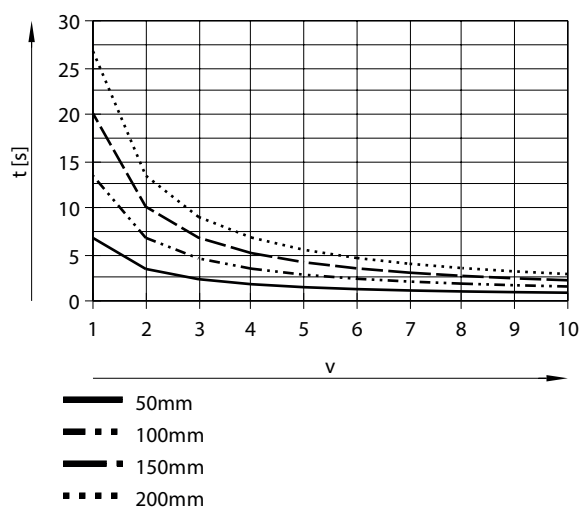
Vrijeme pozicioniranja t ovisno o razini brzine v i hodu l s aksijalnim kompletom za EPCS-BS-45-10P



Vrijeme pozicioniranja t ovisno o razini brzine v i hodu l s aksijalnim kompletom za EPCS-BS-60-5P

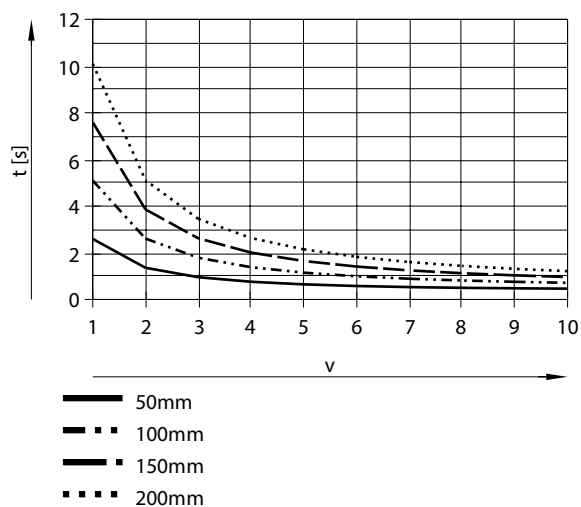


podatkovni list

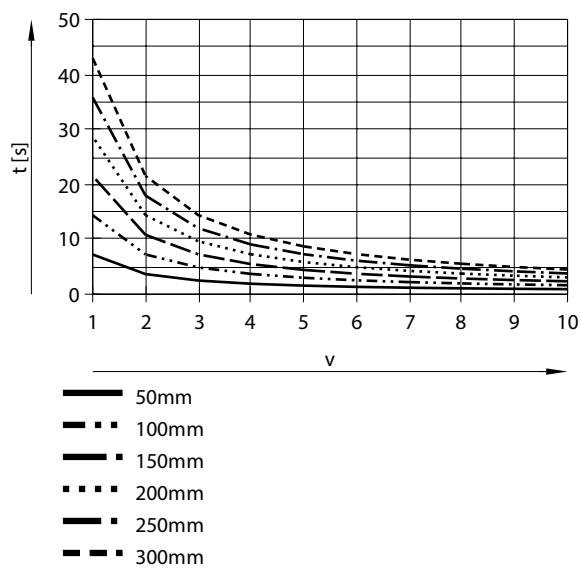
Vrijeme pozicioniranja t ovisno o razini brzine v i hodu l s aksijalnim kompletom za EPCS-BS-60-12PVrijeme pozicioniranja t ovisno o razini brzine v i hodu l s paralelnim kompletom za EPCS-BS-32-3P

podatkovni list

Vrijeme pozicioniranja t ovisno o razini brzine v i hodu l s paralelnim kompletom za EPCS-BS-32-8P

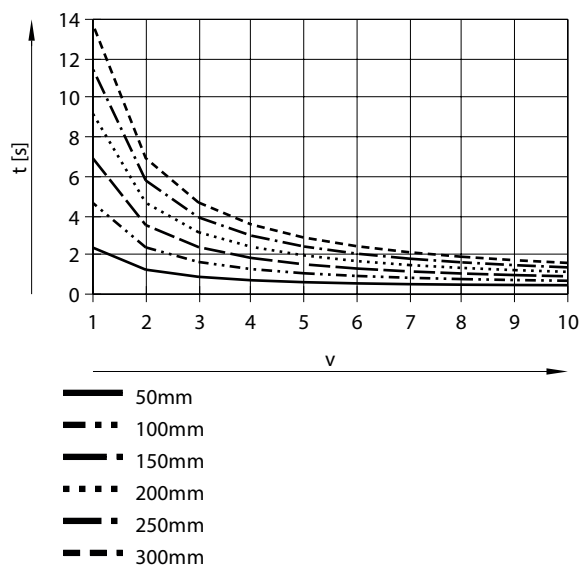


Vrijeme pozicioniranja t ovisno o razini brzine v i hodu l s paralelnim kompletom za EPCS-BS-45-3P

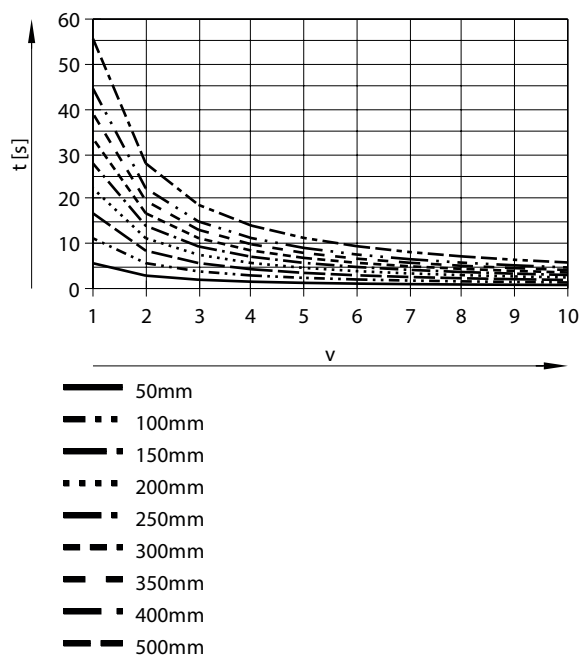


podatkovni list

Vrijeme pozicioniranja t ovisno o razini brzine v i hodu l s paralelnim kompletom za EPCS-BS-45-10P

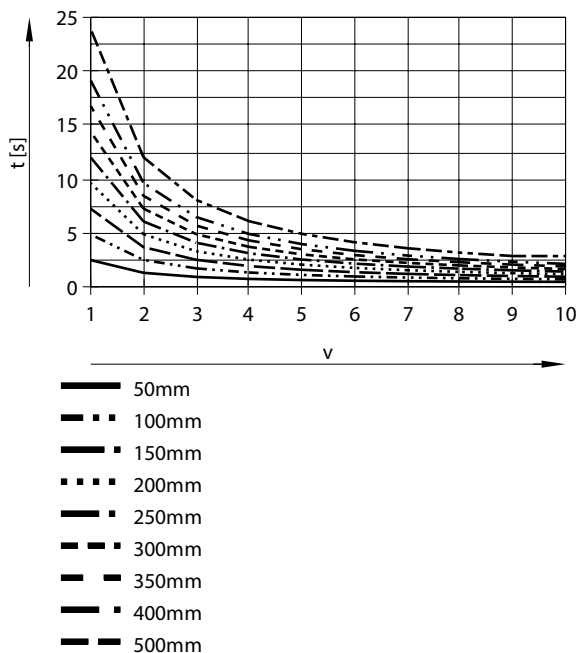


Vrijeme pozicioniranja t ovisno o razini brzine v i hodu l s paralelnim kompletom za EPCS-BS-60-5P

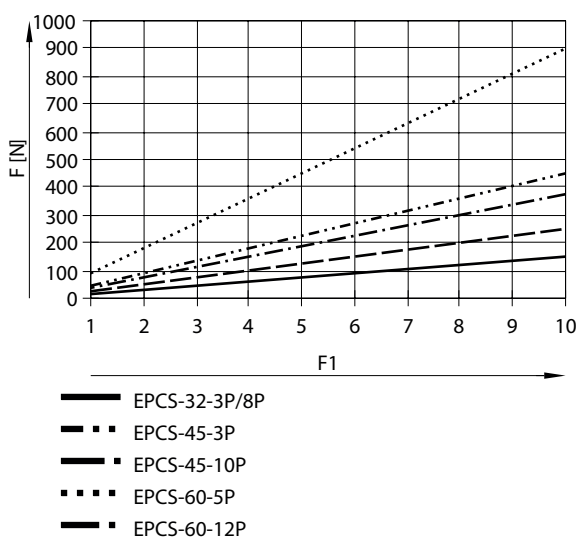


podatkovni list

Vrijeme pozicioniranja t ovisno o razini brzine v i hodu l s paralelnim kompletom za EPCS-BS-60-12P

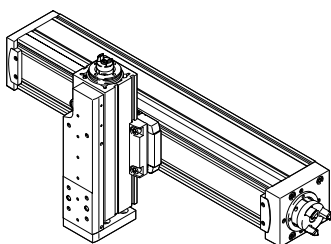


Sila pomicanja F ovisno o razini sile F1



Sila se kontrolira i procjenjuje regulacijom struje motora. Ovisno o mehanici pogona, linearna sila se određuje putem izmjerene struje. Cilj se postavlja kao postotak nazivne struje motora i može odstupati od stvarne sile na električnom cilindru. U nižim razinama snage, sila trenja pogonskog sustava može biti veća od postavljene sile pomicanja i dovesti do zaustavljanja pogonskog sustava.

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



Mogućnosti montaže s pričvršćenjem profila EAHF-L2-...-P-D

-Mogućnost ugradnje: Osnovna os sa sljedećom manjom dodatnom osi konstrukcije

1. Osnovna os:

Proizvod: ELGC, ELGS, ELFC

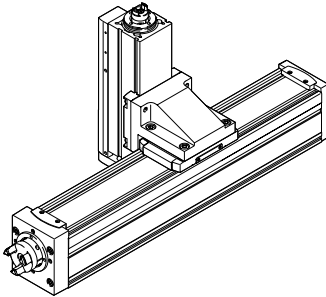
Veličina 32, 45, 60, 80

2. Osovina tijela:

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

Veličina 25, 32, 45, 60

podatkovni list

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

Mogućnosti montaže s kutnim kompletom EHAA-D-L2-...-AP

-Mogućnost ugradnje: Osnovna os sa sljedećom manjom dodatnom osi konstrukcije

1. Osnovna os:

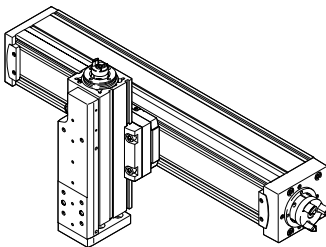
Proizvod: ELGC, ELGS, ELFC

Veličina 32, 45, 60, 80

2. Osovina tijela:

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

Veličina 25, 32, 45, 60

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

Mogućnosti montaže s adapterskim kompletom EHAA-D-L2

-Mogućnost ugradnje: Osnovna os s dodatnom osi iste veličine

-Mogućnost ugradnje: Osnovna os s kompenzacijom visine prema sljedećoj manjoj osi konstrukcije

- Kod sastavljanja motora s paralelnim kompletima mogu se pojaviti ometajuće konture. U tom je slučaju za podešavanje visine potrebna adapterska ploča

1. Osnovna os:

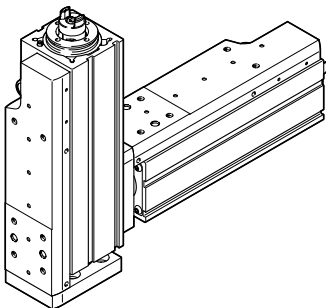
Proizvod: ELGC, ELGS, ELFC

Veličina 32, 45, 60, 80

2. Osovina tijela:

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

Veličine 25, 32, 45, 60, 80

Kombinacije između mini klizača EGSC-BS, EGSS-BS

Mogućnosti izravne montaže

-Mogućnost ugradnje: Osnovna os s dodatnom osi iste veličine

1. Osnovna os:

Proizvod: EGSC, EGSS

Veličina 25, 32, 45, 60

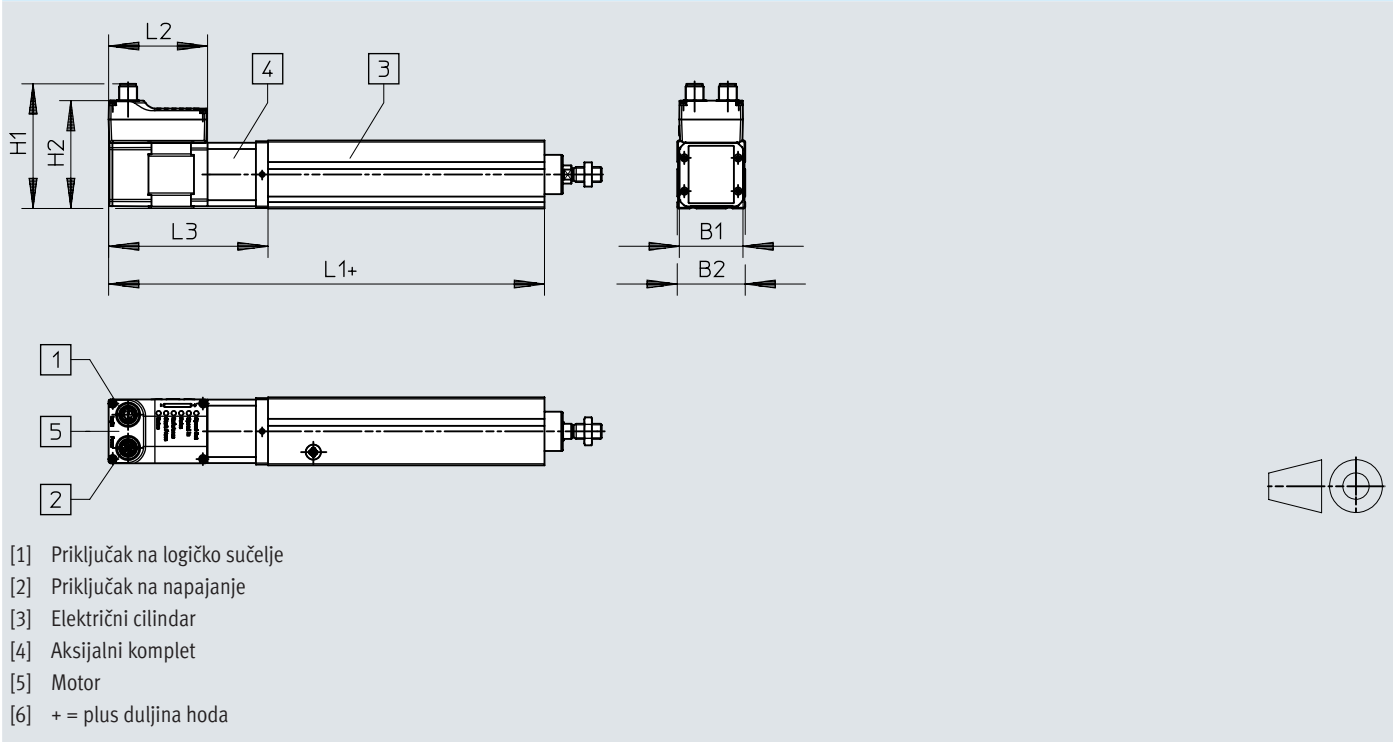
2. Osovina tijela:

Proizvod: EGSC, EGSS

Veličina 25, 32, 45, 60

Dimenzije

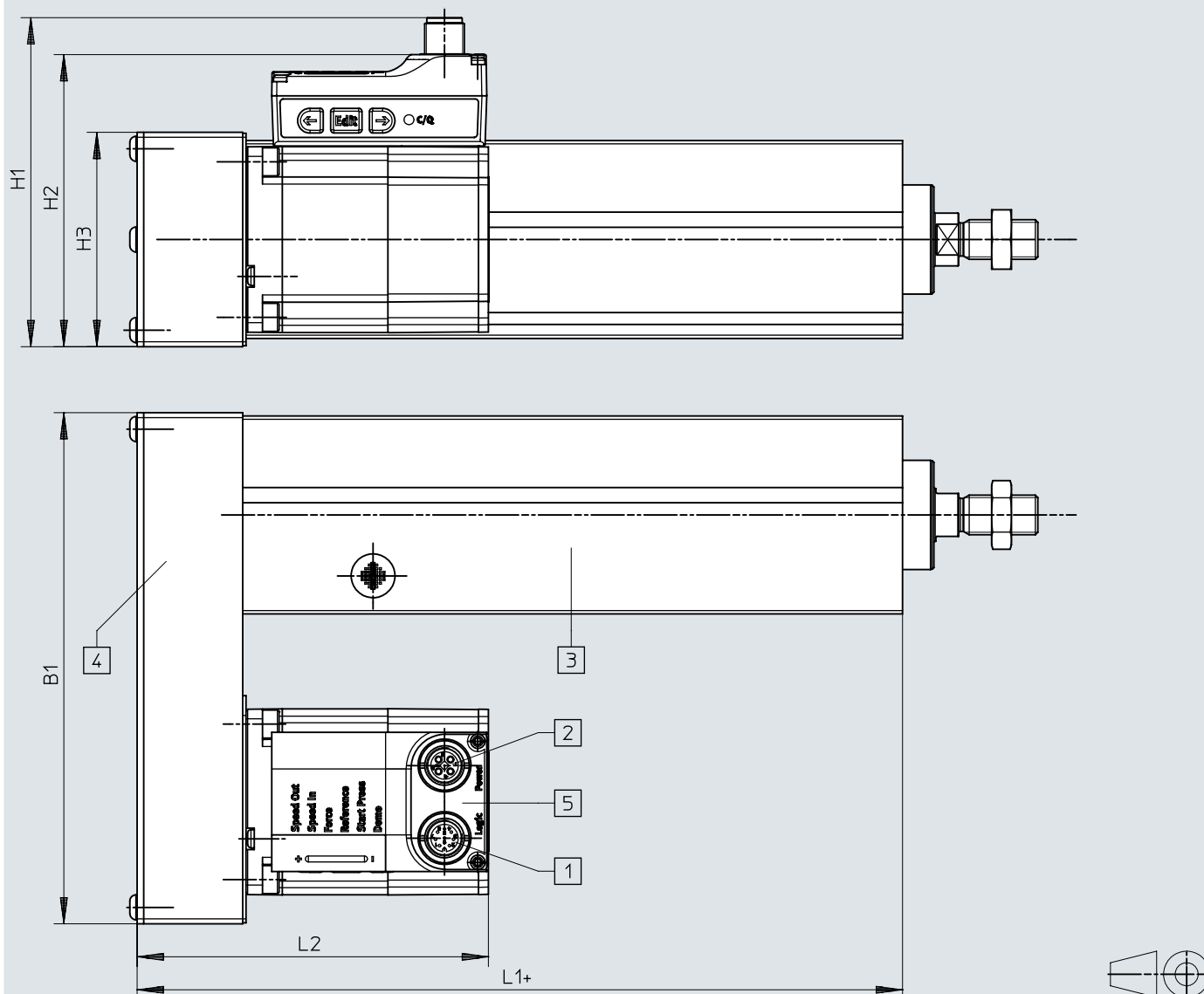
Dimenzije – S aksijalnom montažom motora Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	B1	B2	H1	H2	L1	L2	L3
EPCS-BS-32	42,3	32	81,1	69,9	175,5	65,5	105,5
EPCS-BS-45	42,3	45	82,6	71,4	188,5	65,5	105,5
EPCS-BS-60	56,6	60	97,3	86,1	216,5	73,5	116,5

Dimenzije

Dimenzije – S paralelnom montažom motora

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

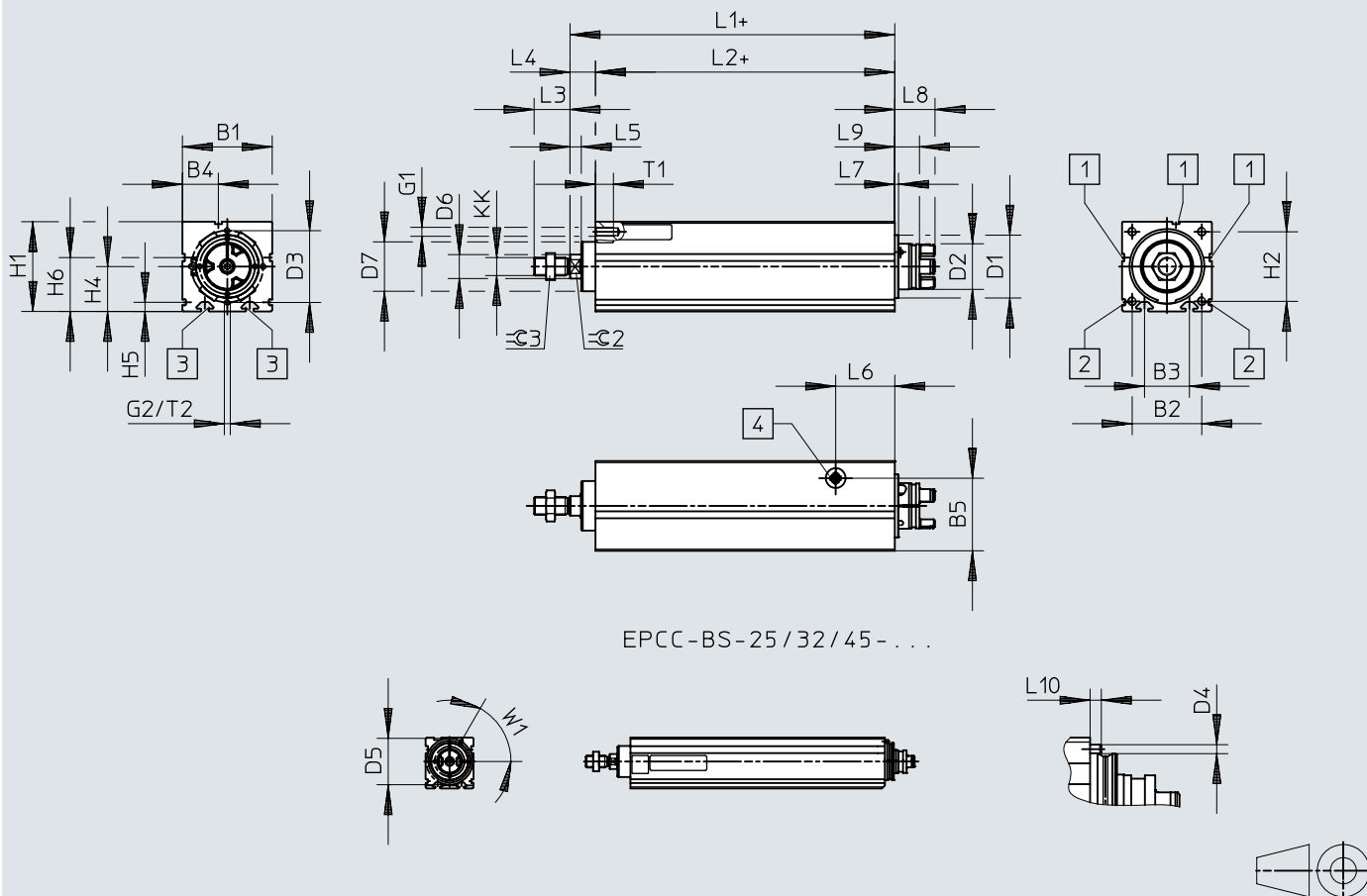
- [1] Priključak na logičko sučelje
- [2] Priključak na napajanje
- [3] Električni cilindar
- [4] Paralelni komplet
- [5] Motor
- [6] + = plus duljina hoda

	B1	H1	H2	H3	L1	L2
EPCS-BS-32	111	83	72	45	94	90,7
EPCS-BS-45	111	83	72	45	107	90,7
EPCS-BS-60	155	100	90	65	132	107,7

Dimenzije

Dimenzije – Mehanika

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



- [1] Za nosač senzora
- [2] Za ugradnju profila
- [3] Za montažu na klizni blok
- [4] + = plus duljina hoda
- [5] Usmjeravanje površine ključa 2 nije jasno

Dimenzije

	B1 ±0,15	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅
EPCS-BS-32	32	24	16	8,1	25,5	25	15,5	–	2
EPCS-BS-45	45	32,5	24	16,5	35	32	16,3	–	3
EPCS-BS-60	60	46,5	30	24	48,5	42	31,4	48	–

	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	G1	G2	H1 ±0,15	H2	H4	H5
EPCS-BS-32	31	10	21,3	M4	–	34	24	–	4,9
EPCS-BS-45	41	12	26,5	M5	–	45	32,5	–	6,1
EPCS-BS-60	–	16	33,6	M6	M4	60	46,5	30	6,1

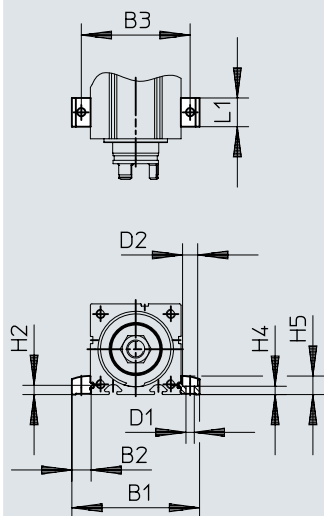
	H6 +0,15	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
EPCS-BS-32	26	M8	82,9	70	16	12,9	5,2	24,2	6
EPCS-BS-45	28,5	M10x1,25	99,9	83	20	16,9	5,7	30,5	6
EPCS-BS-60	36	M12x1,25	116	100	24	16	7,5	39,5	2,5

	L8	L9	L10	T1	T2	W1	≈G2	≈G3
EPCS-BS-32	19,9	14,5	2,5	8	–	60°	9	13
EPCS-BS-45	19,9	14,5	3	10	–	60°	10	16
EPCS-BS-60	26,9	16,5	–	12	10	–	13	18

Dimenzije

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

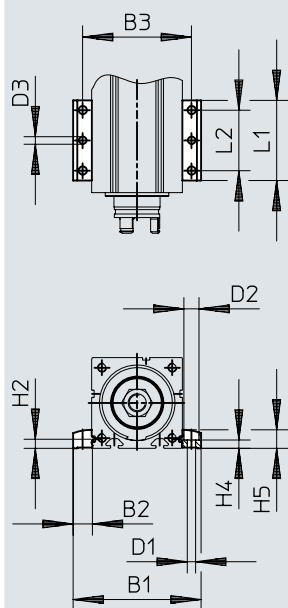
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



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

Dimenzije

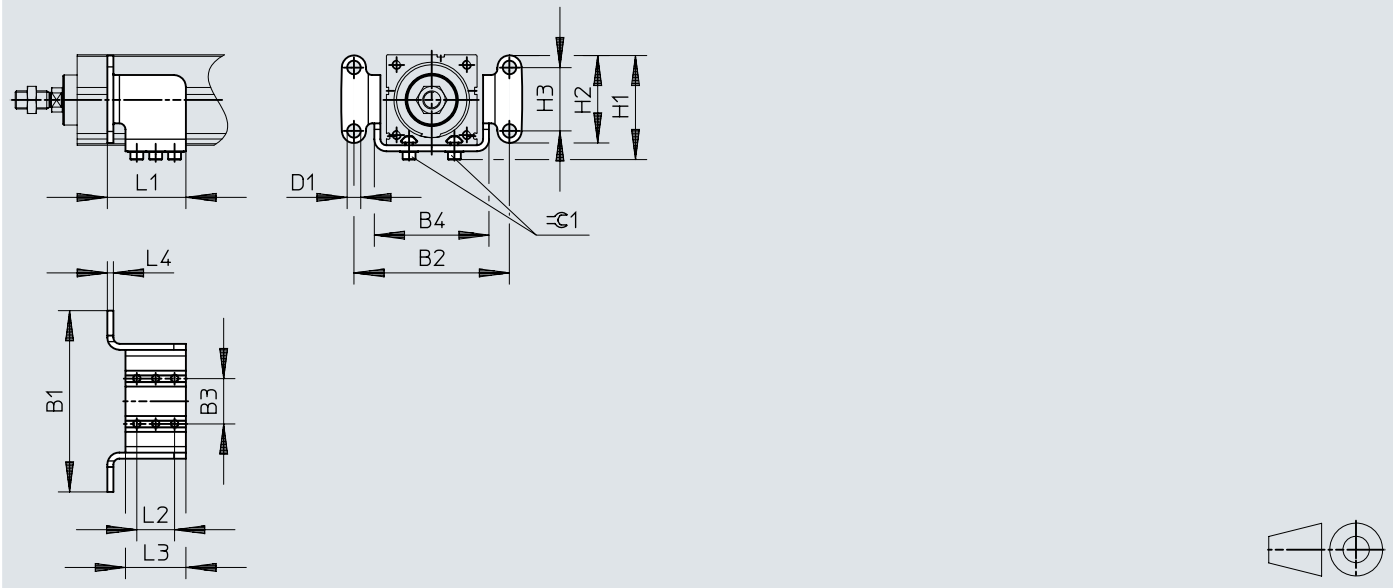
Dimenzije – Pričvršćenje profila EAHF-L2-...-P

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	EPCS-BS-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	EPCS-BS-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	EPCS-BS-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

Dimenzije

Dimenzije – Učvršćenje prirubnicom EAHH Preuzmite CAD podatke www.festo.com

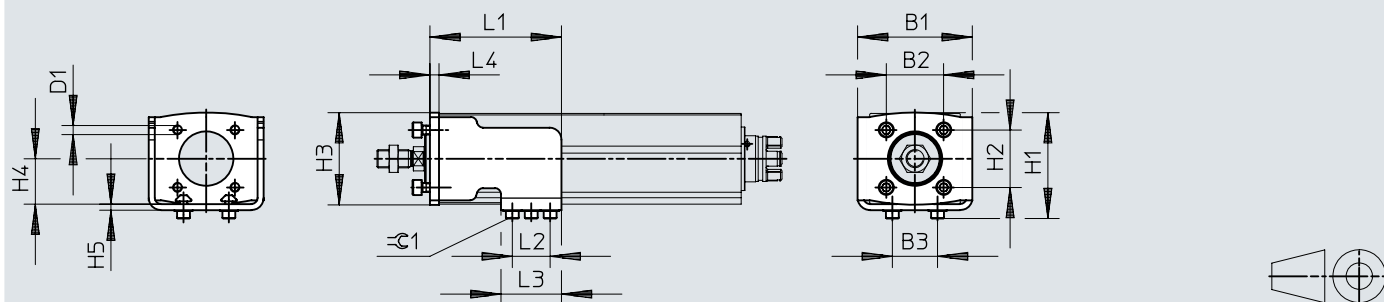


[1] Slobodno biranje položaja unutar duljine cilindra.

	B1	B2	B3 ±0,1	B4	D1 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	⌀1
EAHH-P2-32	70	58	16	42	5,5	39	31	20	38	20	30	2,5	2,5
EAHH-P2-45	100	85	24	61	6,6	54,5	48	35	42	20	30	4	2,5
EAHH-P2-60	120	103	30	76	9	69	58	42	52	25	40	4	4

Dimenzije

Dimenzije – Adapterski komplet EAHA

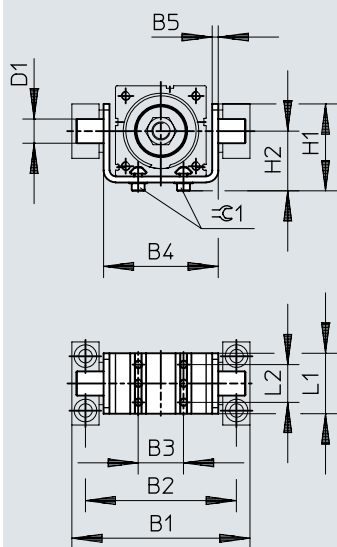
Preuzmite CAD podatke www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	≡C1
		±0,2	±0,1			±0,2								
EAHA-P2-32	53	22	16	M5	42	22	37	18	2,5	64	20	30	4	2,5
EAHA-P2-45	61	32,5	24	M6	54	32,5	49	22,5	4	68	20	30	6	2,5
EAHA-P2-60	76	38	30	M6	69,5	38	61	30	4	87	25	40	6	4

Dimenzije

Dimenzije – Zakretno pričvršćenje EAHS

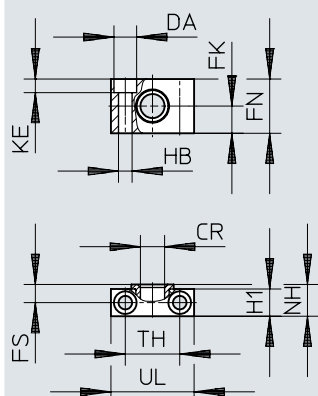
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	B1	B2	B3 ±0,1	B4	B5	D1 ø e9	H1	H2	L1	L2	☑1
EAHS-P2-32	68	57	16	42	2,5	8	32	23,5	30	20	2,5
EAHS-P2-45	98	83	24	62	4	12	44,5	29,5	30	20	2,5
EAHS-P2-60	118	100	30	76	4	16	57	39	40	25	4

Dimenzije

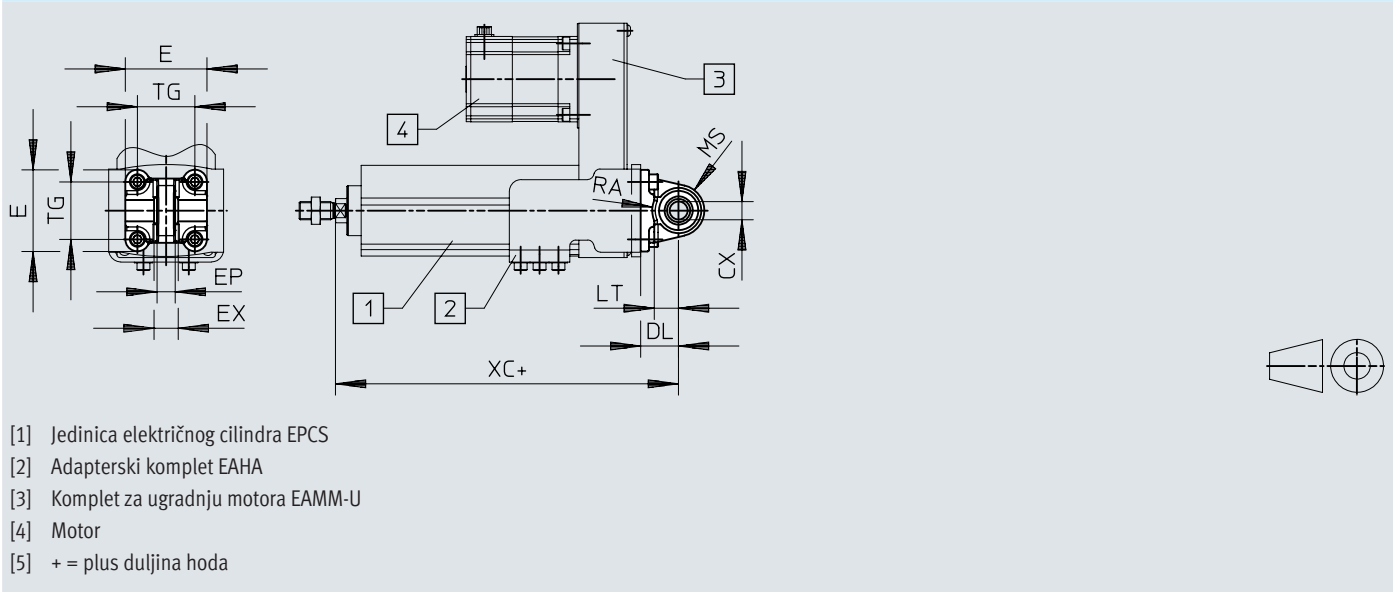
Dimenzije – Podrška klinovima LNZG

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

		CR Ø D11	DA Ø H13	FK Ø ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø H13	KE	NH	TH ±0,2	UL
LNZG-16	EPCS-BS-32	8	8	10	20	7,5	11	4,5	4,6	13	20	30
LNZG-32	EPCS-BS-45	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46
LNZG-40/50	EPCS-BS-60	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55

Dimenzije

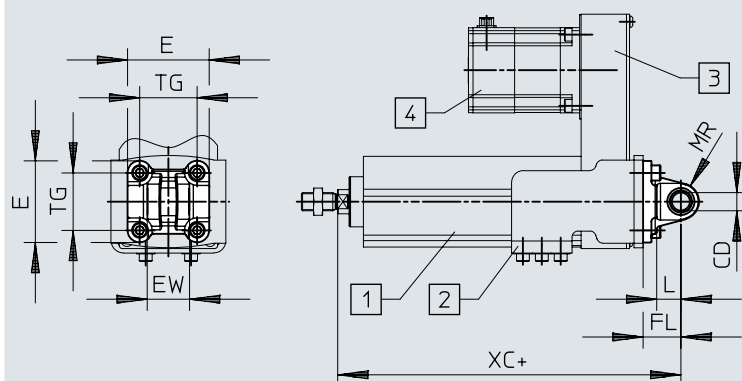
Dimenzije – Zakretna prirubnica SNCS Preuzmite CAD podatke www.festo.com



		CX	DL	E	L	EP	EX	LT	MS	RA	TG	XC
			±0,2			±0,2						
SNCS-32	EPCS-BS-45	10 ^{+0,13}	22	45 ^{+0,2/-0,5}	3	10,5	14	13	15	14,5	32,5	154,9
SNCS-40	EPCS-BS-60	12 ^{+0,15}	25	54 ^{-0,5}	3	12	16	16	17	17,5	38	182

Dimenzije

Dimenzije – Zakretna prirubnica SNCL

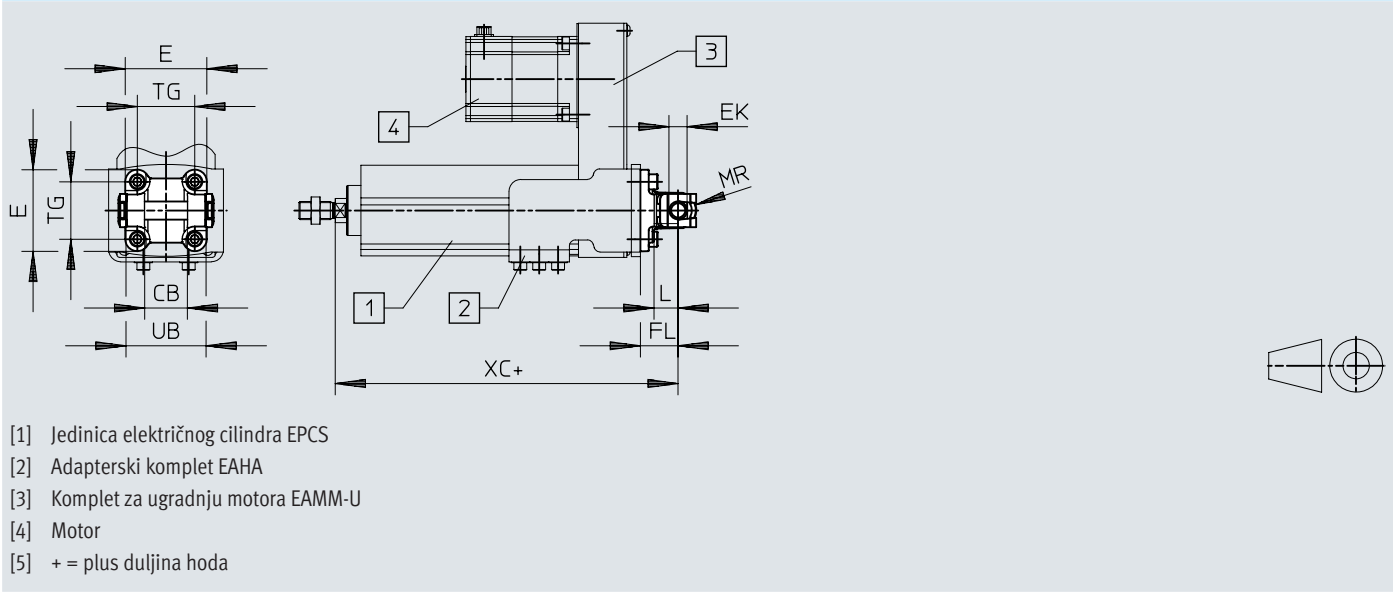
Preuzmite CAD podatke www.festo.com

- [1] Jedinica električnog cilindra EPCS
 [2] Adapterski komplet EAHA
 [3] Komplet za ugradnju motora EAMM-U
 [4] Motor
 [5] + = plus duljina hoda

		CD Ø H10	E	EW h12	FL ±0,2	L	LT	MR	TG	XC
SNCL-16	EPCS-BS-25	6	27,5 _{-0,6}	12 _{h12}	16	3	10	6	18	115,7
SNCL-20	EPCS-BS-32	8	34,5 _{-0,6}	16 _{h12}	20	3	14	8	22	133,9
SNCL-32	EPCS-BS-45	10	45 _{+0,2/-0,5}	26 _{-0,2/-0,6}	22	3	13	10	32,5	154,9
SNCL-40	EPCS-BS-60	12	54 _{-0,5}	28 _{-0,2/-0,6}	25	3	16	12	38	182

Dimenzije

Dimenzije – Zakretna prirubnica SNCB Preuzmite CAD podatke www.festo.com

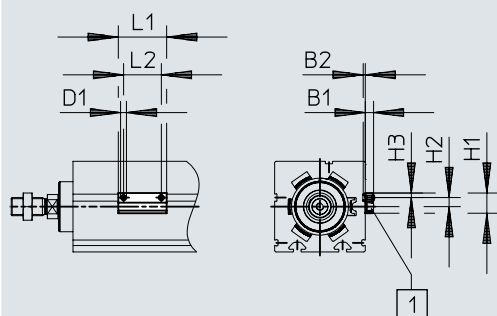


		CB	E	EK Ø	FL	L	LT	MR	TG	UB	XC
		H14		H10/e8	±0,2			-0,5		h14	
SNCB-32	EPCS-BS-45	26	45+0,2/-0,5	10	22	3	13	8,5	32,5	45	154,9
SNCB-40	EPCS-BS-60	28	54-0,5	12	25	3	16	12	38	52	182

Dimenzije

Dimenzije – Nosač senzora EAPM-L2

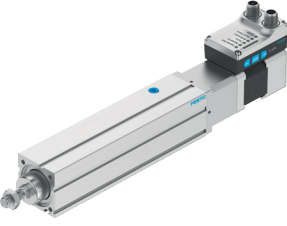
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



[1] Prekidač blizine

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

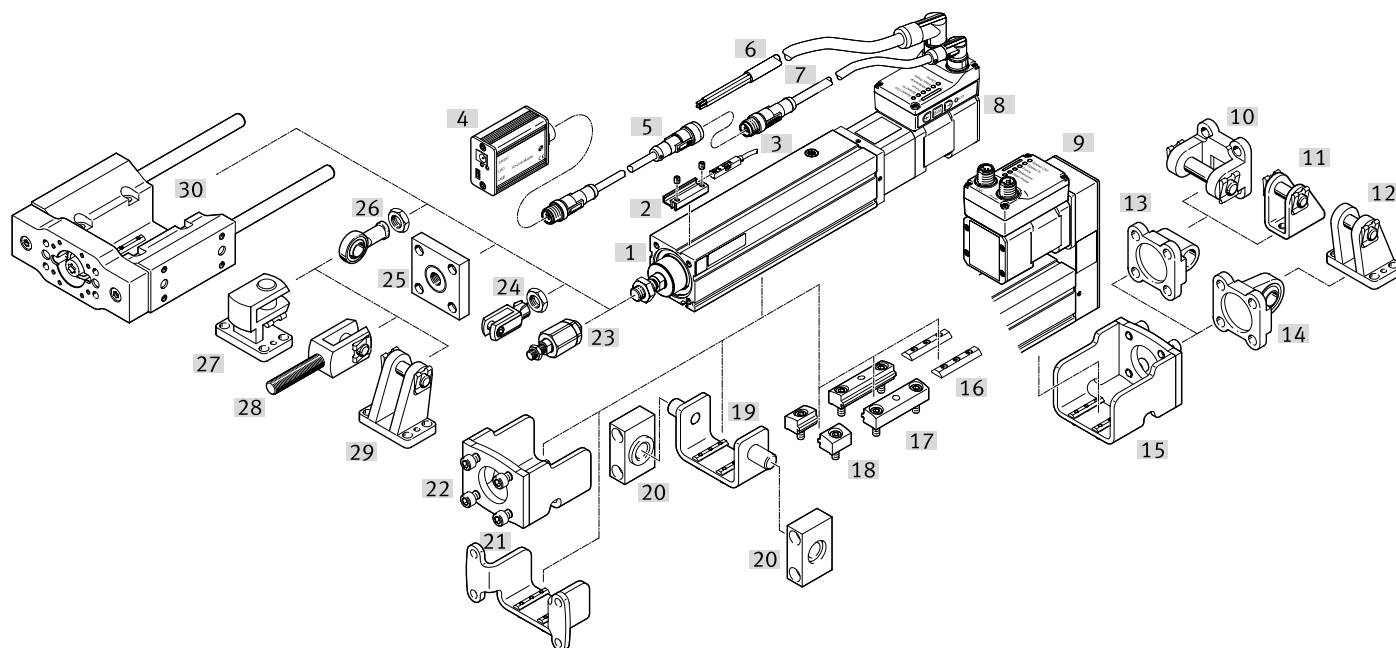
Detalji narudžbe

Detalji narudžbe					
	Izvedbena veličina	Korak vretena	Hod	Br. dijela	Tip
	32	3 mm/U	50 mm	8118267	EPCS-BS-32-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118268	EPCS-BS-32-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118269	EPCS-BS-32-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118270	EPCS-BS-32-200-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		8 mm/U	50 mm	8118271	EPCS-BS-32-50-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118272	EPCS-BS-32-100-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118273	EPCS-BS-32-150-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118274	EPCS-BS-32-200-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
	45	3 mm/U	50 mm	8118275	EPCS-BS-45-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118276	EPCS-BS-45-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118277	EPCS-BS-45-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118278	EPCS-BS-45-200-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118279	EPCS-BS-45-250-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118280	EPCS-BS-45-300-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		10 mm/U	50 mm	8118281	EPCS-BS-45-50-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118282	EPCS-BS-45-100-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118283	EPCS-BS-45-150-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118284	EPCS-BS-45-200-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118285	EPCS-BS-45-250-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118286	EPCS-BS-45-300-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		5 mm/U	50 mm	8118287	EPCS-BS-60-50-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118288	EPCS-BS-60-100-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118289	EPCS-BS-60-150-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118290	EPCS-BS-60-200-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118291	EPCS-BS-60-250-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118292	EPCS-BS-60-300-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			350 mm	8118293	EPCS-BS-60-350-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			400 mm	8118294	EPCS-BS-60-400-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			500 mm	8118295	EPCS-BS-60-500-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		12 mm/U	50 mm	8118296	EPCS-BS-60-50-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118297	EPCS-BS-60-100-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118298	EPCS-BS-60-150-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118299	EPCS-BS-60-200-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118300	EPCS-BS-60-250-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118301	EPCS-BS-60-300-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			350 mm	8118302	EPCS-BS-60-350-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			400 mm	8118303	EPCS-BS-60-400-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			500 mm	8118304	EPCS-BS-60-500-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Detalji narudžbe - modularni proizvodni sustav					Veza 
	Izvedbena veličina	Hod	Br. dijela	Tip	
	32	25 ... 200 mm	8118264	EPCS-BS-32-	
	45	25 ... 300 mm	8118265	EPCS-BS-45-	
	60	25 ... 500 mm	8118266	EPCS-BS-60-	

Pregled perifernih uređaja

Pregled perifernih uređaja

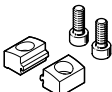


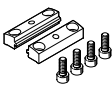
oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1]	Jedinica električnog cilindra EPCS-BS	Električni pogon e pcs
[2]	Nosač senzora EAPM-L2	Za pričvršćivanje prekidača blizine na os. Prekidači blizine mogu se pričvrstiti samo s nosačem senzora. 48
[3]	Prekidač blizine SMT-8M	Magnetski prekidač blizine, za T-utor 49
[4]	IO-Link® master USB CDSU-1	Za jednostavno korištenje jedinice električnog cilindra s IO-Link® 49
[5]	Adapter NEFC-M12G8	• Veza između motora i IO-Link mastera • Preporučuje se samo za korištenje s IO-Link portom klase A Master 49
[6]	Kabel za napajanje NEBL-T12	Za spajanje opterećenja i logičkog napajanja 49
[7]	Spojni kabel NEBC-M12	Za spajanje na kontroler 50
[8]	Aksijalni komplet	Za aksijalnu montažu motora Detaljnije informacije → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (uključeno u isporuku) -
[9]	Paralelni komplet	Za paralelnu montažu motora Detaljnije informacije → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (uključeno u isporuku) -
[10]	Zakretna priрубnica SNCB	S paralelnim priključkom motora, za sferni ležaj 46
[11]	Blok ležaja LBN	S paralelnim priključkom motora, za sferni ležaj 46
[12]	Blok ležaja LBG/LBG-...-R3	S paralelnim priključkom motora, za sferni ležaj 47
[13]	Zakretna priрубnica SNCL	S paralelnim priključkom motora 46
[14]	Okretna priрубnica SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	S paralelnim priključkom motora 46
[15]	Adapterski komplet EAHA-P2	- Za prednje pričvršćivanje zakretne priрубnice i priрубnice klina - Može se montirati samo straga u kombinaciji s EAMM-U paralelnim kompletom 45
[16]	Matica s utorom ABAN	Za montažu jedinice električnog cilindra 48
[17]	Pričvršćenje profila EAHF-L2-P	- Za pričvršćivanje osovine, sa strane profila - Montaža profila može se pričvrstiti na montažnu površinu kroz rupu u sredini 45
[18]	Pričvršćenje profila EAHF-L2-P-S	Za pričvršćivanje osovine, sa strane profila 45
[19]	Podrška klinovima LNZG	Za cilindre s učvršćenjem na osovinu 45
[20]	Okretna montaža EAHS-P2	Slobodno biranje položaja unutar duljine cilindra 45
[21]	Montaža priрубnice EAAH-P2	- Za pričvršćivanje električnog cilindra preko profila - Slobodno biranje položaja unutar duljine cilindra 45
[22]	Adapterski komplet EAHA-P2	- Za prednje pričvršćivanje zakretne priрубnice i priрубnice klipa - Može se montirati samo straga u kombinaciji s EAMM-U paralelnim kompletom 45
[23]	Spojka Flexo FK/CRFK	Za kompenzaciju radialnih i kutnih odstupanja 47
[24]	Kuka s viličastom glavom SG/CRSG	Omogućuje okretno kretanje cilindra u jednoj ravni 47
[25]	Spojni dio KSG	Za kompenzaciju radialnih odstupanja 47
[26]	Kuka s okretnom glavom SGS/CRSGS	Sa sfernim ležajem 47
[27]	Blok poprečnog ležaja LQG	Za kuku s okretnom glavom SGS 46

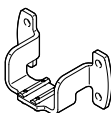
Pregled perifernih uređaja

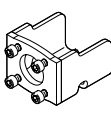
oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[28] Kuka s viličastom glavom SGA	Za pričvršćivanje okretnog cilindra	48
[29] Blok ležaja LBG/LBG-...-R3	S paralelnim priključkom motora, za sferni ležaj	47
[30] Jedinica za vođenje EAGF	Za zaštitu od uvijanja električnih cilindara pri visokim okretnim momentima	48

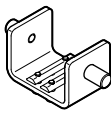
oprema

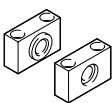
Montaža profila EAHF-L2-...-P-S						
	Opis	Materijalna ploča	Napomena o materijalima	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 32	Kovana aluminij-ska legura, elok-sirana	U skladu s RoHS	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	za izvedbenu veličinu 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

Montaža profila EAHF-L2-...-P						
	Opis	Materijalna ploča	Napomena o materijalima	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 32	Kovana aluminij-ska legura, elok-sirana	U skladu s RoHS	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	za izvedbenu veličinu 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

Montaža prirubnice EAHH					
	Opis	Napomena o materijali- ma	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 32	U skladu s RoHS	80 g	5126157	EAHH-P2-32
	za izvedbenu veličinu 45		185 g	5126669	EAHH-P2-45
	za izvedbenu veličinu 60		320 g	5127005	EAHH-P2-60

Adapterski komplet EAHA					
	Opis	Napomena o materijali- ma	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 32	U skladu s RoHS	165 g	5173020	EAHA-P2-32
	za izvedbenu veličinu 45		340 g	5172353	EAHA-P2-45
	za izvedbenu veličinu 60		560 g	5173082	EAHA-P2-60

Okretna montaža EAHS					
	Opis	Napomena o materijali- ma	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 32	U skladu s RoHS	75 g	5125041	EAHS-P2-32
	za izvedbenu veličinu 45		165 g	5125167	EAHS-P2-45
	za izvedbenu veličinu 60		305 g	5125281	EAHS-P2-60

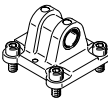
Podrška klinovima LNZG						
	Opis	Pričvršćivanje materijala	Napomena o materijalima	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 32	Kovana aluminij-ska legura	U skladu s RoHS	26 g	1434912	LNZG-16
	za izvedbenu veličinu 45			83 g	32959	LNZG-32
	za veličinu 60			129 g	32960	LNZG-40/50

oprema

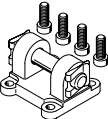
Zakretna prirubnica SNCS

	Opis	Pričvršćivanje materijala	Napomena o materijalima	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 45	Lijevani aluminij	U skladu s RoHS	86 g	174397	SNCS-32
	za izvedbenu veličinu 60			122 g	174398	SNCS-40

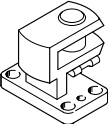
Zakretna prirubnica SNCL

	Opis	Pričvršćivanje materijala	Napomena o materijalima	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 32	Kovana aluminij-ska legura	U skladu s RoHS	38 g	537792	SNCL-20
	za izvedbenu veličinu 45	Lijevani aluminij		71 g	174404	SNCL-32
	za izvedbenu veličinu 60			95 g	174405	SNCL-40

Zakretna prirubnica SNCB

	Opis	Pričvršćivanje materijala	Napomena o materijalima	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 45	Lijevani aluminij	U skladu s RoHS	103 g	174390	SNCB-32
	za izvedbenu veličinu 60			155 g	174391	SNCB-40

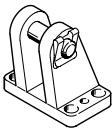
Blok težaja preko LQG

	Opis	Pričvršćivanje materijala	Napomena o materijalima	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 45	Lijevani nehrđajući čelik	U skladu s RoHS	301 g	31768	LQG-32
	za izvedbenu veličinu 60			369 g	31769	LQG-40

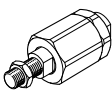
Blok težaja LBN

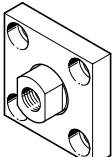
	Opis	Pričvršćivanje materijala	Napomena o materijalima	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 32	Čelik, pocinčani	U skladu s RoHS	84 g	6059	LBN-20/25
	za izvedbenu veličinu 45			110 g	195860	LBN-32
	za izvedbenu veličinu 60			191 g	195861	LBN-40

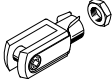
oprema

Blok ležajeva LBG						
	Opis	Pričvršćivanje materijala	Napomena o materijalima	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 45	Lijevani nehrđajući čelik	U skladu s RoHS	220 g	31761	LBG-32
	za izvedbenu veličinu 60			300 g	31762	LBG-40

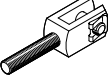
Kuka s okretnom glavom SGS						
	Opis	Materijal za kućište	Napomena o materijalima	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 32	Pocinčani čelik	U skladu s RoHS	54 g	9255	SGS-M8
	za izvedbenu veličinu 45			88 g	9261	SGS-M10X1,25
	za izvedbenu veličinu 60			130 g	9262	SGS-M12X1,25

Flexo spojnica FK						
	Opis	Materijal za kućište	Napomena o materijalima	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 32	Pocinčani čelik	U skladu s RoHS	56 g	2062	FK-M8
	za izvedbenu veličinu 45			236 g	6140	FK-M10X1,25
	za izvedbenu veličinu 60			245 g	6141	FK-M12X1,25

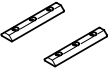
Spojni dio KSG						
	Opis	Pričvršćivanje materijala	Napomena o materijalima	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 45	Čelik, pocinčani	U skladu s RoHS	229 g	32963	KSG-M10X1,25
	za izvedbenu veličinu 60			447 g	32964	KSG-M12X1,25

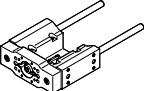
Kuka s viličastom glavom SG						
	Opis	Materijal za kućište	Napomena o materijalima	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 32		U skladu s RoHS	53 g	3111	SG-M8
	za izvedbenu veličinu 45			103 g	6144	SG-M10X1,25
	za izvedbenu veličinu 60			166 g	6145	SG-M12X1,25

oprema

Kuka s viličastom glavom SGA						
	Opis	Materijal za kućište	Napomena o materijalima	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 45		U skladu s RoHS	129 g	32954	SGA-M10X1,25
	za izvedbenu veličinu 60			222 g	10767	SGA-M12X1,25

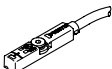
Utični spoj za brtvljenje spoja zraka						
	Opis	Materijal za kućište	Veličina spremnika	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 25, 32	Mesing, niklani	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	za izvedbenu veličinu 45			8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	za izvedbenu veličinu 60			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

Matica s utorom ABAN						
	Opis	Materijal T-matice	Veličina spremnika	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za veličine 32, 45	Čelik	2	5 g	8169987	ABAN-3-3M3-30-M-P2
	za veličinu 60			18 g	8169988	ABAN-5-3M5-40-M-P2

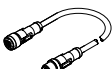
Jedinka za vođenje EAGF						
	Opis	Hod	Temperatura okoline	Klasa zaštite	Br. dijela	Tip
	za izvedbenu veličinu 32	1 ... 200 mm	0 ... 60 °C	IP40	8158030	EAGF-P2-KF-32-
		50 mm			8158032	EAGF-P2-KF-32-50
		100 mm			8158029	EAGF-P2-KF-32-100
		150 mm			8158027	EAGF-P2-KF-32-150
		200 mm			8158028	EAGF-P2-KF-32-200
	za izvedbenu veličinu 45	1 ... 300 mm			8158133	EAGF-P2-KF-45-
		50 mm			8158131	EAGF-P2-KF-45-50
		100 mm			8158123	EAGF-P2-KF-45-100
		150 mm			8158125	EAGF-P2-KF-45-150
		200 mm			8158127	EAGF-P2-KF-45-200
		300 mm			8158130	EAGF-P2-KF-45-300
					8158150	EAGF-P2-KF-60-
					8158138	EAGF-P2-KF-60-100
	za veličinu 60	1 ... 500 mm			8158140	EAGF-P2-KF-60-150
		100 mm			8158142	EAGF-P2-KF-60-200
		150 mm				
		200 mm			8158031	EAGF-P2-KF-60-300
		300 mm				

Nosач senzora EAPM-L2						
	Materijal držača senzora	Napomena o materijalima	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip	
	Kovana aluminijska legura, eloksirana	U skladu s RoHS	4 g	4759852	EAPM-L2-SH	

oprema

Prekidač blizine, SMT za T-utor, magnetootporni							Veza smt-8m
	Vrsta montaže	Uklonni izlaz	Električni priključak	Duljina kabela	Br. dijela	Tip	
	pričvršćeno vijkom, Može se umetnuti u utor odozgo	3-žični isklonni kontakt, PNP	Otvoreni kraj	2,5 m	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE	
				7,5 m	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE	
		3-žični zatvarač	Utikač M8, A-kodiran	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
				0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
		3-žični isklonni kontakt, PNP	Otvoreni kraj	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	
				2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
		3-žični zatvarač	Utikač M8, A-kodiran	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	

IO-Link Master USB				Veza cdsu
	Opis	Br. dijela	Tip	
	za korištenje jedinice s IO-Link, Dodatno, potrebno je vanjsko napajanje (nije uključeno)	8091509	CDSU-1	

Adapter NEFC						
	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Električni priključak 2, broj pino-va / žica	Duljina kabela ¹⁾	Br. dijela	Tip
	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	5	0,3 m	8080777	NEFC-M12G8-0.3-M12G5-LK

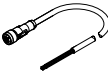
1) Priključak između motora i IO-Link mastera

Kabeli za napajanje NEBL, ravni						
	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Električni priključak 2, broj pino-va / žica	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
	M12x1, T-kodirano prema EN 61076-2-111	otvoreni kraj	4	2 m	8080790	NEBL-T12G4-E-2-N-LE4
				5 m	8080791	NEBL-T12G4-E-5-N-LE4
				10 m	8080792	NEBL-T12G4-E-10-N-LE4
				15 m	8080793	NEBL-T12G4-E-15-N-LE4

Kabeli za napajanje NEBL, kutni						
	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Električni priključak 2, broj pino-va / žica	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
	M12x1, T-kodirano prema EN 61076-2-111	otvoreni kraj	4	2 m	8080778	NEBL-T12W4-E-2-N-LE4
				5 m	8080779	NEBL-T12W4-E-5-N-LE4
				10 m	8080780	NEBL-T12W4-E-10-N-LE4
				15 m	8080781	NEBL-T12W4-E-15-N-LE4

oprema

Spojni kabeli NEBC, ravni

	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Električni priključak 2, broj pino-va / žica	Duljina kabla	Br. dijela	Tip	
	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8	2 m	8080782	NEBC-M12G8-E-2-N-M12G8	
				5 m	8080783	NEBC-M12G8-E-5-N-M12G8	
				10 m	8080784	NEBC-M12G8-E-10-N-M12G8	
				15 m	8080785	NEBC-M12G8-E-15-N-M12G8	
		otvoreni kraj		2 m	8094480	NEBC-M12G8-E-2-N-B-LE8	
				5 m	8094477	NEBC-M12G8-E-5-N-B-LE8	
				10 m	8094482	NEBC-M12G8-E-10-N-B-LE8	
				15 m	8094475	NEBC-M12G8-E-15-N-B-LE8	

Spojni kabeli NEBC, kutni

	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Električni priključak 2, broj pino-va / žica	Duljina kabla	Br. dijela	Tip	
	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8	2 m	8080786	NEBC-M12W8-E-2-N-M12G8	
				5 m	8080787	NEBC-M12W8-E-5-N-M12G8	
				10 m	8080788	NEBC-M12W8-E-10-N-M12G8	
				15 m	8080789	NEBC-M12W8-E-15-N-M12G8	
		otvoreni kraj		2 m	8094476	NEBC-M12W8-E-2-N-B-LE8	
				5 m	8094478	NEBC-M12W8-E-5-N-B-LE8	
				10 m	8094481	NEBC-M12W8-E-10-N-B-LE8	
				15 m	8094479	NEBC-M12W8-E-15-N-B-LE8	