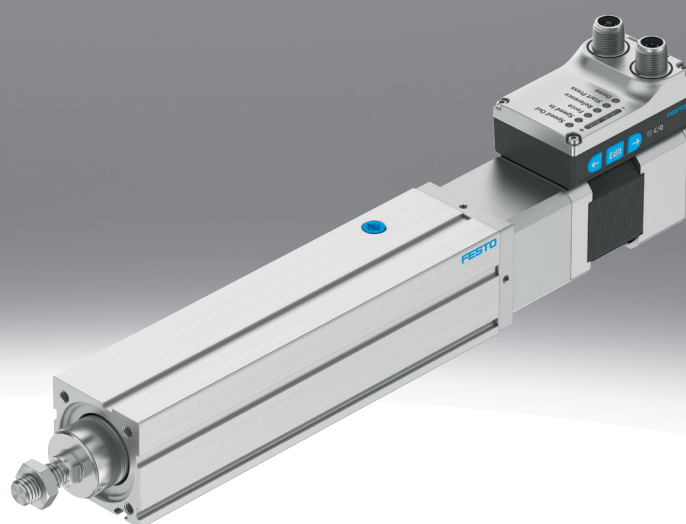


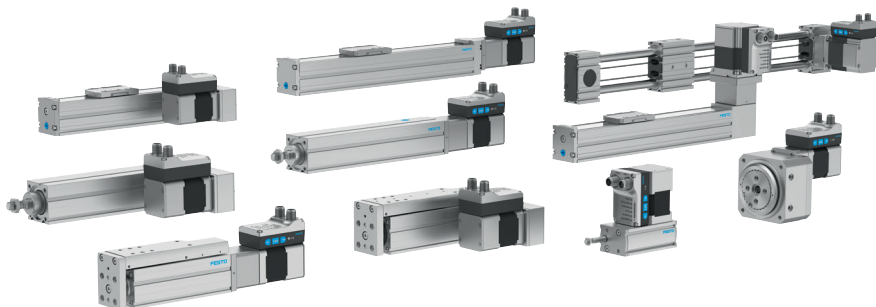
Električna enota valja EPCS

FESTO



Značilnosti

Pregledno na enem mestu

[e pcs](#)


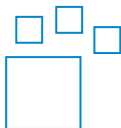
Prvič združuje preprostost pnevmatike s prednostmi električne avtomatizacije: Simplified Motion Series. Ti integrirani pogoni so popolna rešitev za uporabnike, ki iščejo električno alternativo za najpreprostejše naloge premikanja in pozicioniranja med dvema mehanskima končnima položajema, vendar se izogibajo včasih zapletenemu zagonu klasičnih električnih pogonskih sistemov.

- Brez zunanega regulatorja pogona: vse potrebne elektronske komponente so združene v integriranem pogonu
- Standardno sta integrirani dve možnosti za krmiljenje: digitalni I/O in IO-Link
- Kompletna rešitev za preproste premike med mehanskimi končnimi položaji
- Poenostavljen zagon: vse parametre lahko ročno nastavite neposredno na pogonu
- Za zagon niso potrebni posebno znanje in izkušnje
- Najmanjši ničelni hod in izjemno kompaktna zasnova za optimalno uporabo v prostorsko kritičnih aplikacijah
- Zelo kakovostno kroglično navojno vreteno z majhim internim trenjem
- Idealno za hitro premikanje pri sortiranju, razdeljevanju ali testiranju

Valj z vodikom

- Za preprečevanje vrtenja batnice
- Za natančne gibe

Podatki za naročanje – modularni sistem

[e pcs](#)


Izdelek z možnostjo konfiguracije

Ta izdelek in vse njegove možnosti lahko naročite prek konfiguratorja:

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.

Simplified Motion Series – Solution Finder

- Orodje za izbiro preprostih rešitev električnih pogonov iz serije Simplified Motion: s tem iskalnikom rešitev je iskanje rešitev za naloge električnega premikanja otročje lahko. Vnesete najpomembnejše parametre uporabe, kot so hod, koristna obremenitev in vrsta gibanja, in v nekaj sekundah se vam predstavi najboljša rešitev za vašo nalogo preprostega premikanja. Te rešitve lahko nato z enim klikom dodate v nakupovalno košarico in jih naročite neposredno prek spleta.

Diagrami

[e pcs](#)


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

Korak navoja vretena

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

Značilnosti

Zaznavanje položaja

Funkcija zaznavanja položaja s pomočjo mejnih stikal omogoča zaznavanje poljubnih položajev.

Vrsta motorja

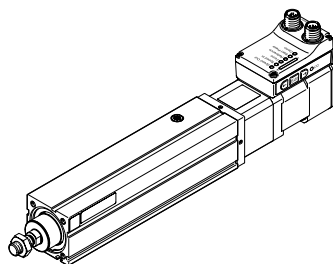
IO-Link

Motor je integriran v pogonski enoti in ga je mogoče preprosto zagnati po načelu „plug and work“. Pomembne parametre lahko nastavite neposredno na pogonu. Krmiljenje poteka prek digitalnih vhodov/izhodov ali IO-Link.

Upravljalna plošča

Pri poravnavi motorja je treba upoštevati možnost uporabe gumbov (za parametriranje in krmiljenje).

[H1] Integrirana različica



Protokol vodila/krmiljenje

Za krmiljenje lahko izbirate med preklopnima izhodoma PNP ali NPN.

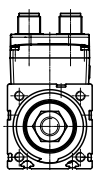
Zaznavanje končnega položaja

Standardno integrirana povratna informacija o končnem položaju vzporedno z običajnim mejnim stikalom

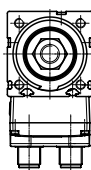
Orientacija odvoda vodnika

Opisuje poravnavo motorja na pogonu. Glede na poravnavo se lahko priključni kabli položijo po meri stranke. Kabli kotnih priključkov so poravnani pod kotom 45° glede na os.

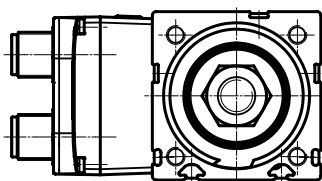
[] Standardno



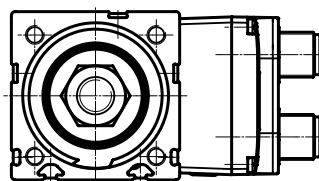
[D] Spodaj



[L] Levo



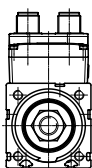
[R] Na desni strani



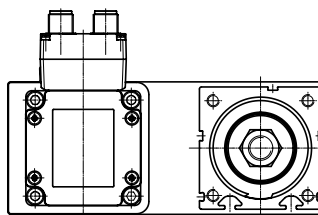
Značilnosti

Vgradna lega motorja

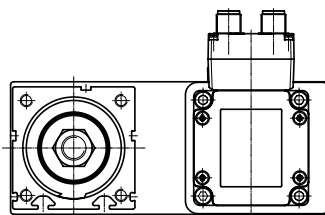
[] Standardno



[PL] Vzporedno levo



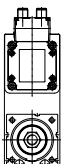
[PR] Vzporedno desno



[PD] Vzporedno spodaj



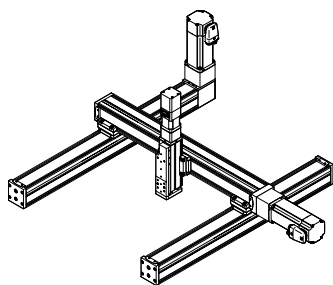
[PT] Vzporedno zgoraj



Električna oprema

Povezovalni kabel med motorjem in IO-Link Master

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 prilagodljiv modularni sistem za kompaktno 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	
EPCS	Električni valj EPCS	

002	Vrsta pogona	
BS	Kroglično navojno vreteno	

003	Velikost	
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 navoja vretena	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	

006	Zaznavanje položaja	
A	Za mejno stikalo	

007	Vrsta motorja	
ST	Koračni motor ST	

008	Krmilnik	
M	Integrirana različica	

009	Upravljalna plošča	
H1	Integrirana različica	

010	Protokol vodila/krmiljenje	
PLK	PNP in IO-Link	
NLK	PNP in IO-Link	

011	Zaznavanje končnega položaja	
AA	Z integriranim zaznavanjem končnega položaja	

012	Orientacija odvoda vodnika	
	Standardno	
D	Spodaj	
L	Levo	
R	Na desni strani	

013	Vgradna lega motorja	
	Standardno	
PL	Vzporedno levo	
PR	Vzporedno desno	
PD	Vzporedno spodaj	
PT	Vzporedno zgoraj	

014	Električna oprema	
	Brez	
L1	Adapter za delovanje kot naprava IO-Link	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki			
Velikost	32	45	60
Konstruktivna zgradba	Električni valj, s krogličnim navojnim vretenom, z integriranim pogonom		
Vrsta motorja	Koračni motor		
Zaščita pred vzvojnimi obremenitvami/vodilo	drsnno vodenje		
Konec batnice	zunanji navoj		
Navoj batnice	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		
Največji vzvojni kot batnice +/-	1 stp		
Dodatne funkcije	Uporabniški vmesnik Integrirano zaznavanje končnega položaja		
Prikaz	LED		
Referenciranje	Pozitivni fiksni omejevalni blok Negativni fiksni omejevalni blok Referenčno stikalo		
Način pritrditve	z notranjim navojem z opremo		
Položaj vgradnje	poljubno		
Najdaljša dolžina kabla	15 m, izhodi 15 m, vhodi 20 m pri delovanju IO-Link®		

Mehanski podatki						
Velikost	32	45	60			
Korak navoja vretena	3	8	3	10	5	12
Premjer vretena	8 mm	10 mm	12 mm			
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno	24 kg	60 kg	40 kg	120 kg	56 kg	
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, navpično	12 kg	9 kg	23 kg	13 kg	46 kg	18 kg
Največja sila pomika naprej F _x	150 N	450 N	250 N	900 N	375 N	
Največja radialna sila na pogonsko gred	75 N	180 N	230 N			
Največja hitrost 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
Hitrost „Speed Press“	0,01 m/s					
Največji pospešek 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
Ponovljivost	±0,02 mm					
Reverzirska zračnost ³⁾	100 µm					
Zaznavanje položaja	Za mejno stikalo					

1) Nastavljivo v korakih po 10 %.

2) Parameter, ki ga ni mogoče spreminjati.

Za vzporedni komplet:

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

3) V novem stanju.

Vreteno			
Velikost	32	45	60
Premjer vretena	8 mm	10 mm	12 mm
Korak navoja vretena	3 ... 8 mm/U	3 ... 10 mm/U	5 ... 12 mm/U

Podatkovni list

Električni podatki			
Velikost	32	45	60
Nazivna napetost DC	24 V		
Dovoljena nihanja napetosti	± 15%		
Nazivni tok	3 A		5,3 A
Največji odjem toka	3 A		5,3 A
Največji odjem toka, logika	0,3 A		
Senzor položaja rotorja	Absolutni enkoder, single turn		
Merilno načelo senzorja položaja rotorja	magnetno		
Ločljivost senzorja položaja rotorja	16 bit		

Vmesniki			
Velikost	32	45	60
Vmesnik za parametriranje	IO-Link, Uporabniški vmesnik		
Delovno območje, logični vhod	24 V		
Število digitalnih logičnih vhodov	2		
Lastnosti logičnega vhoda	možnost konfiguracije brez galvanske ločitve		
Preklopna logika vhodov	NPN (negativno preklapljanje) PNP (pozitivno preklapljanje)		
Specifikacija logičnega vhoda	v skladu z IEC 61131-2, tip 1		
Največji tok digitalnih logičnih izhodov	100 mA		
Število digitalnih logičnih izhodov 24 V DC	2		
Lastnosti digitalnih logičnih izhodov	možnost konfiguracije brez galvanske ločitve		
Preklopna logika izhodov	NPN (negativno preklapljanje) PNP (pozitivno preklapljanje)		

Tehnični podatki IO-Link			
Velikost	32	45	60
IO-Link, podpora za način SIO	Da		
IO-Link, način komunikacije	COM3 (230,4 kBaud)		
IO-Link, Port class	A		
IO-Link, število vrat	1		
IO-Link, širina procesnih podatkov OUT	2 bajta		
IO-Link, vsebina procesnih podatkov OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit		
IO-Link, širina procesnih podatkov IN	2 bajta		
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	State Device 1 bit State In 1 bit Vmesno stanje 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit		
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	32 bit Force 32 bit, položaj 32 bit Speed		
IO-Link, minimalni čas cikla	1 ms		
IO-Link, potreben pomnilnik podatkov	0,5 kB		
IO-Link, različica protokola	Device V 1.1		

Podatkovni list

Delovni in okoljski pogoji			
Velikost	32	45	60
Temperatura okolice	0 ... 50°C		
Temperatura skladiščenja	-20 ... 60°C		
Napotek glede temperature okolice	Pri temperaturi okolice nad 30 °C je treba upoštevati zmanjšanje zmogljivosti za 2% na K.		
Nadzor temperature	izklop pri previsoki temperaturi Integriran natančen senzor temperature CMOS z analognim izhodom		
Relativna zračna vlažnost	0–90%, brez kondenzacije		
Razred izolacijske zaščite	B		
Stopnja zaščite	III		
Stopnja zaščite	IP40		
Trajanje vklopa	100%		
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti) ¹⁾	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS		
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti) ²⁾	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS		
Znak KC	KC-EMV		
Odobritev	RCM Mark		
Odpornost proti vibracijam	preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 1 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6		
Odpornost proti udarcem	preskus s udarci s stopnjo resnosti 1 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27		
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 9 v skladu z ISO 14644-1		
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje		

1) Več informacij na www.festo.com/catalogue/... → Podpora/Prenosi.2) Več informacij na www.festo.com/catalogue/... → Podpora/Prenosi.

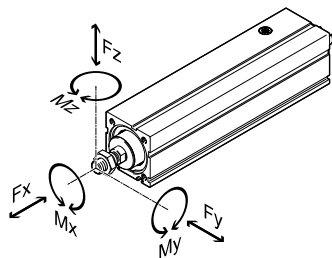
Teže			
Velikost	32	45	60
Osnovna teža pri 0 mm hoda ¹⁾	818 g, 982 g	1.185 g, 1.308 g	2.294 g, 2.558 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	24 g	41 g	69 g
Premikajoča se masa pri hodu 0 mm	98 g	179 g	305 g
Dodatna premikajoča se masa na 10 mm hoda	3,3 g	4,9 g	6,5 g

1) Za aksialno vgradnjo motorja / za paralelno vgradnjo motorja

Materiali			
Velikost	32	45	60
Material ohišja	Gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana		
Material batnice	visoko legirano nerjavno jeklo		
Material vretena	Jeklo za valjčne ležaje		
Material navojne matice vretena	jeklo		
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III		
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS		

Podatkovni list

Največje dovoljene obremenitve batnice



Velikost	32		45		60	
Korak navoja vretena	3	8	3	10	5	12
Največja sila pomika naprej Fx	150 N		450 N		900 N	
Največji moment Mx	0 Nm					
Največji moment My	1,5 Nm		2,9 Nm		6,4 Nm	
Največji moment Mz	1,5 Nm		2,9 Nm		6,4 Nm	

Izračun primerjalnega faktorja obremenitve

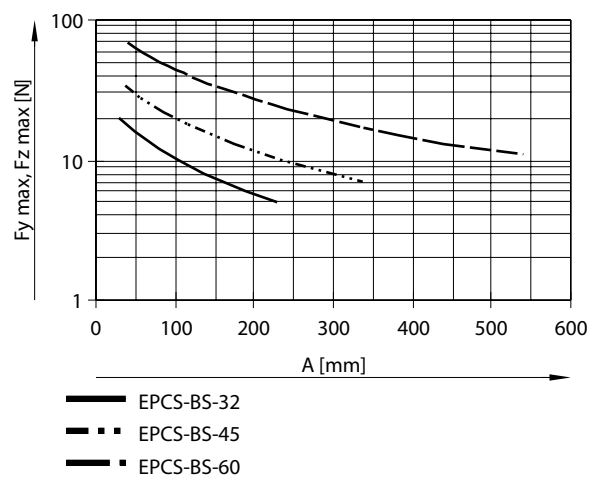
$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

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

F1 / M1 = dinamična vrednost

F2 / M2 = največja vrednost

Najv. dovoljene prečne sile „F“ na batnico v odvisnosti od previsa A

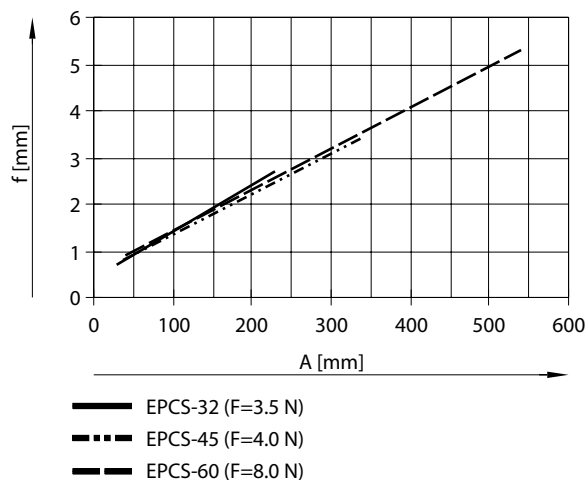


Napotek:

Programska oprema za načrtovanje „Electric Motion Sizing

Podatkovni list

Odmik batnice f v odvisnosti od previsa A in prečne sile F



Odmik batnice f v odvisnosti od previsa A in prečne sile F

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

f_1 = odmik batnice zaradi prečne sile [mm]

F_1 = prečna sila [N]

F_2 = normirana prečna sila [N] (konstantna sila iz diagrama)

f_2 = odmik batnice zaradi prečne sile [N] (odčitek iz diagrama)

Izračun povprečne sile pomika F (v skladu z DIN 69051-4)

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

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

Največja vrednost sile pomika v ciklu enega giba ne sme presegati največje sile pomika. Največja vrednost se običajno doseže pri navpičnem delovanju v fazi pospeševanja pri hodu navzgor. Preseganje največje sile pomika povzroči večjo obrabo in s tem krajšo življenjsko dobo krogličnega navojnega vretena. Poleg tega največja hitrost ne sme biti presežena.

Med delovanjem je lahko sila neprekinjenega pomika za kratek čas presežena do največje sile pomika. Vendar mora biti v povprečju cikla neprekinjena sila pomika upoštevana.

Srednja hitrost pomika naprej v (v skladu z DIN 69051-4)

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

F_x = sila pomika naprej

F_{xm} = srednja sila pomika naprej

$F_{x\max}$ = največja sila pomika naprej

$F_{x\text{dauer}}$ = trajna sila pomika naprej

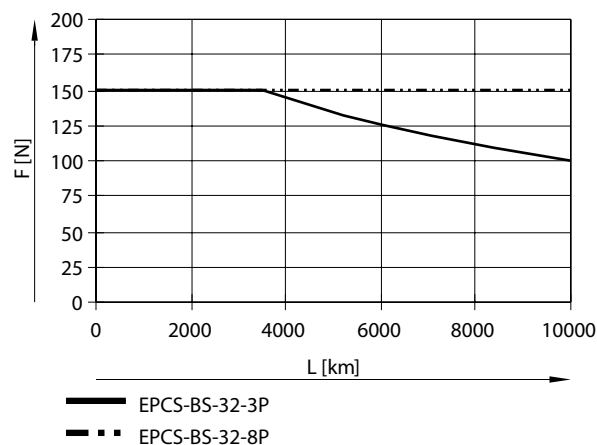
q = delež časa

v_x = hitrost pomika naprej

v_{xm} = srednja hitrost pomika naprej

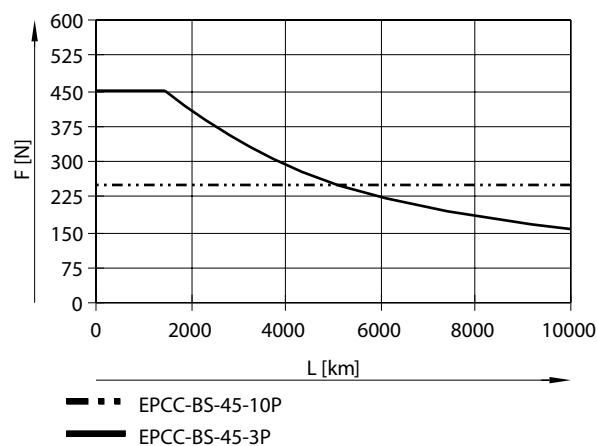
$v_{x\max}$ = največja hitrost pomika naprej

Podatkovni list

Srednja sila pomika naprej F v odvisnosti od operativnega delovanja L pri delovnem koeficientu 1,0 in temperaturi v prostoru za EPCS-BS-32

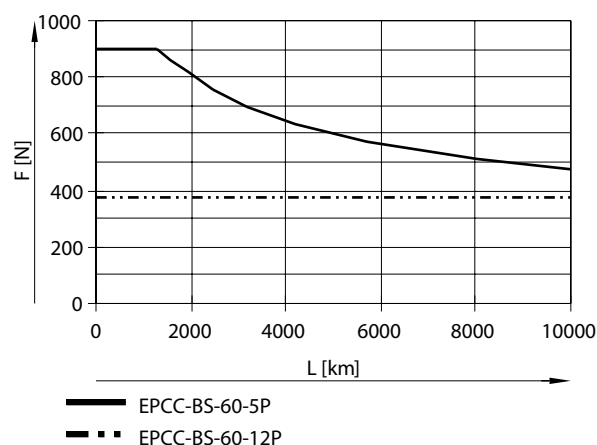
Napotek:

Podatki o operativnem delovanju temeljijo na eksperimentalno določenih in teoretično izračunanih podatkih (pri sobni temperaturi). V praksi lahko operativno delovanje pri spremenjenih mejnih pogojih znatno odstopa od navedenih krivulj.

Srednja sila pomika naprej F v odvisnosti od operativnega delovanja L pri delovnem koeficientu 1,0 in temperaturi v prostoru za EPCS-BS-45

Napotek:

Podatki o operativnem delovanju temeljijo na eksperimentalno določenih in teoretično izračunanih podatkih (pri sobni temperaturi). V praksi lahko operativno delovanje pri spremenjenih mejnih pogojih znatno odstopa od navedenih krivulj.

Srednja sila pomika naprej F v odvisnosti od operativnega delovanja L pri delovnem koeficientu 1,0 in temperaturi v prostoru za EPCS-BS-60

Napotek:

Podatki o operativnem delovanju temeljijo na eksperimentalno določenih in teoretično izračunanih podatkih (pri sobni temperaturi). V praksi lahko operativno delovanje pri spremenjenih mejnih pogojih znatno odstopa od navedenih krivulj.

Podatkovni list

Življenjska doba ob upoštevanju delovnega koeficienta

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

Delovni koeficient f_B

1,0 ... 1,2 (za merilni stroj)

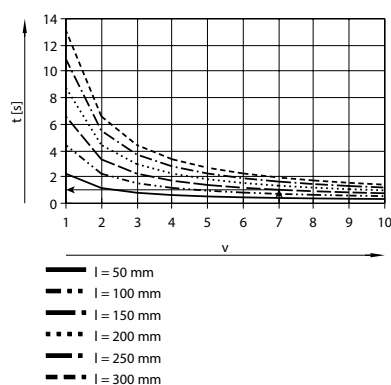
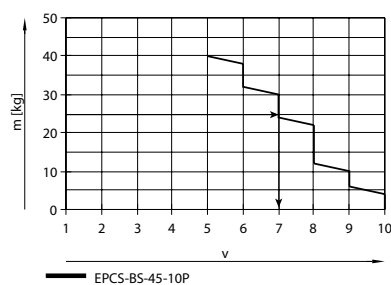
1,2 ... 1,4 (za strego, robotiko)

1,4 ... 1,6 (za vtiskovanje)

1,6 ... 2,0 (za gradbeništvo, kmetijstvo)

 L_1 = dejanska življenjska doba L = ciljna življenjska doba f_B = delovni koeficient

Primer izvedbe



Podatki aplikacije:

- Delovna obremenitev: 25 kg
- Položaj vgradnje: vodoravno
- Vgradna lega motorja: aksialno
- Hod: 150 mm
- Največji dovoljeni čas pozicioniranja: 2 s (ena smer)

Korak 1:

Najmanjša možna velikost iz preglednice »Mehanski podatki«: EPCS-BS-45-10P

Korak 2:

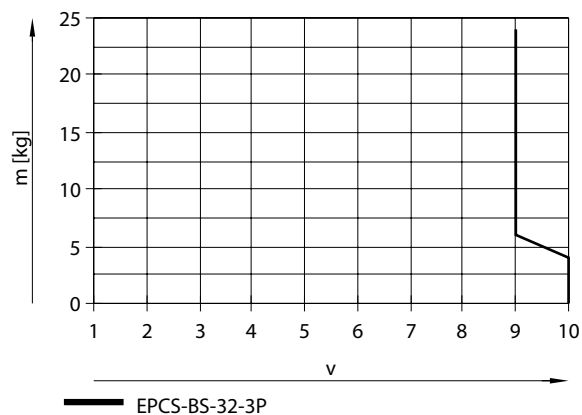
Izbira največje stopnje hitrosti »v« za delovno obremenitev »m« (glejte diagram na levi strani)

Korak 3:

Odčitavanje najmanjšega časa pozicioniranja t za hod l (glejte diagram na levi strani)

Rezultat: aplikacija se lahko izvede z EPCS-BS-45-150-10P. Dosežen bo najmanjši čas pozicioniranja (v eno smer) 1 s.

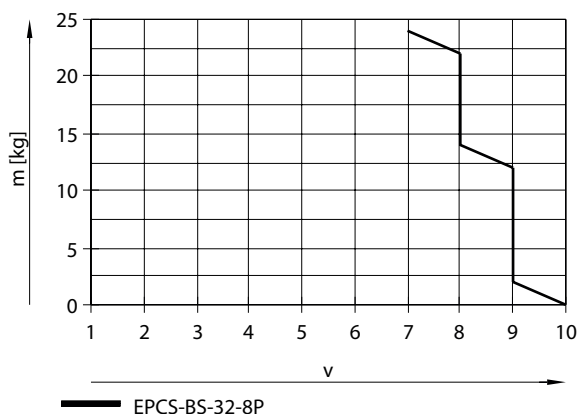
Daljši čas pozicioniranja lahko kadar koli izberete z uporabo nastavitve nižje stopnje hitrosti.

Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v z aksialnim sklopom, vodoravni položaj vgradnje za EPCS-BS-32-3P

Napotek:

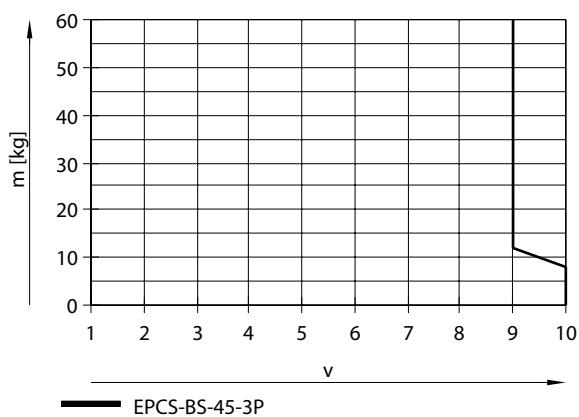
Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

Podatkovni list

Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v z aksialnim sklopom, vodoravni položaj vgradnje za EPCS-BS-32-8P

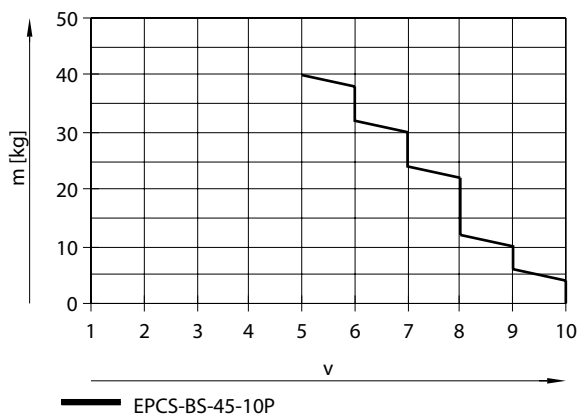
Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v z aksialnim sklopom, vodoravni položaj vgradnje za EPCS-BS-45-3P

Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

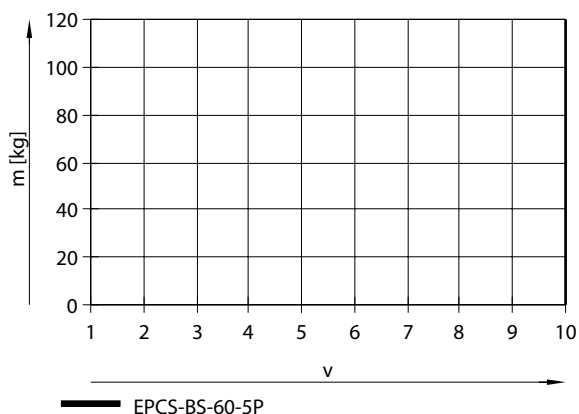
Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v z aksialnim sklopom, vodoravni položaj vgradnje za EPCS-BS-45-10P

Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

Podatkovni list

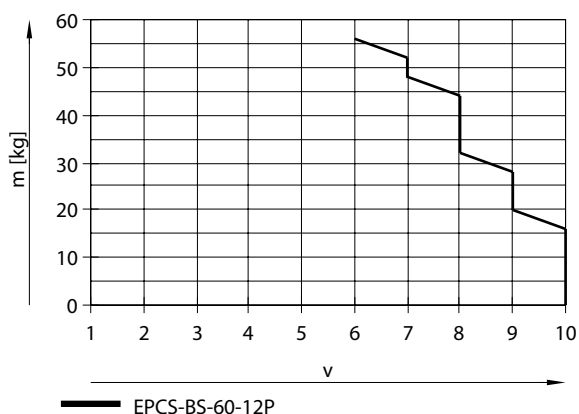
Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v z aksialnim sklopom, vodoravni položaj vgradnje za EPCS-BS-60-5P



Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

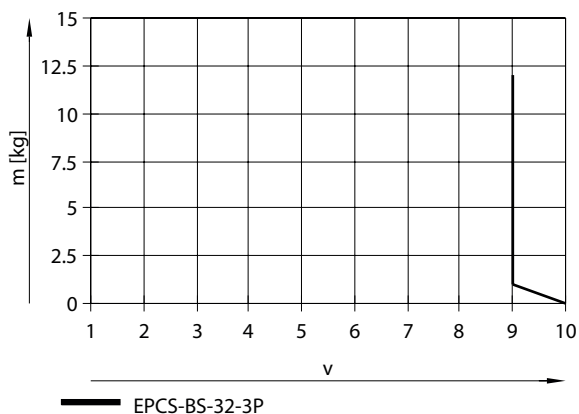
Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v z aksialnim sklopom, vodoravni položaj vgradnje za EPCS-BS-60-12P



Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

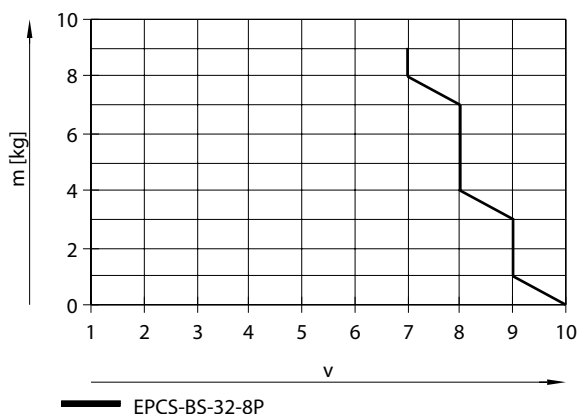
Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v z aksialnim sklopom, navpični položaj vgradnje za EPCS-BS-32-3P



Napotek:

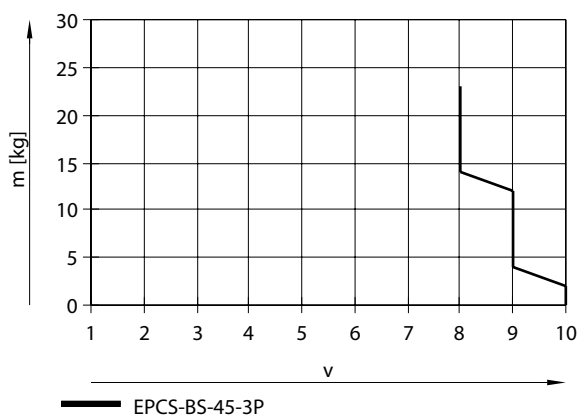
Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

Podatkovni list

Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v z aksialnim sklopom, navpični položaj vgradnje za EPCS-BS-32-8P

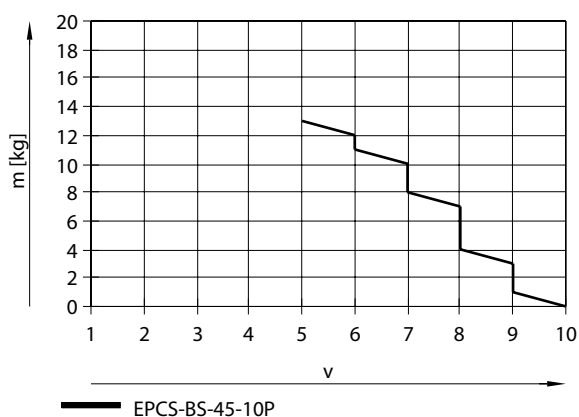
Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v z aksialnim sklopom, navpični položaj vgradnje za EPCS-BS-45-3P

Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

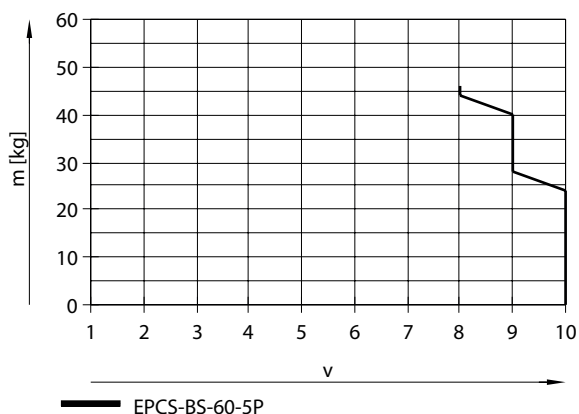
Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v z aksialnim sklopom, navpični položaj vgradnje za EPCS-BS-45-10P

Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

Podatkovni list

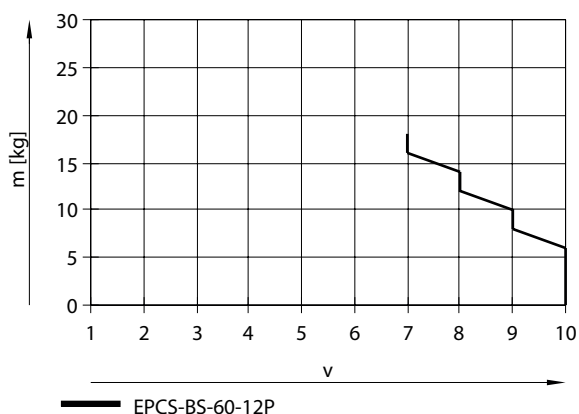
Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v z aksialnim sklopom, navpični položaj vgradnje za EPCS-BS-60-5P



Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

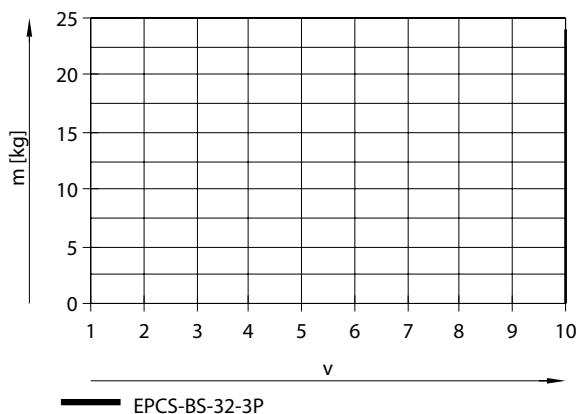
Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v z aksialnim sklopom, navpični položaj vgradnje za EPCS-BS-60-12P



Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

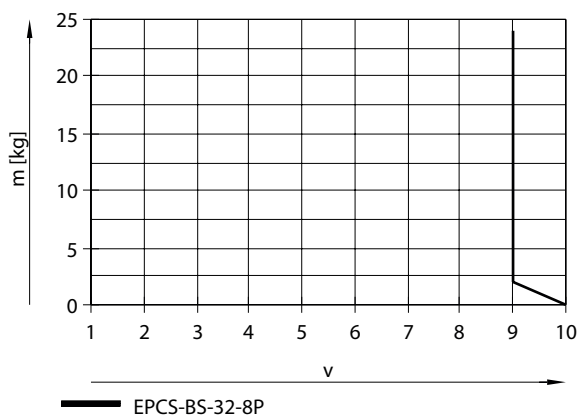
Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v s paralelnim sklopom, vodoravni položaj vgradnje za EPCS-BS-32-3P



Napotek:

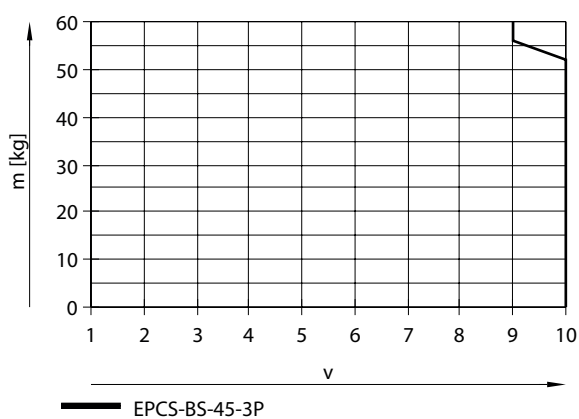
Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

Podatkovni list

Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v s paralelnim sklopom, vodoravni položaj vgradnje za EPCS-BS-32-8P

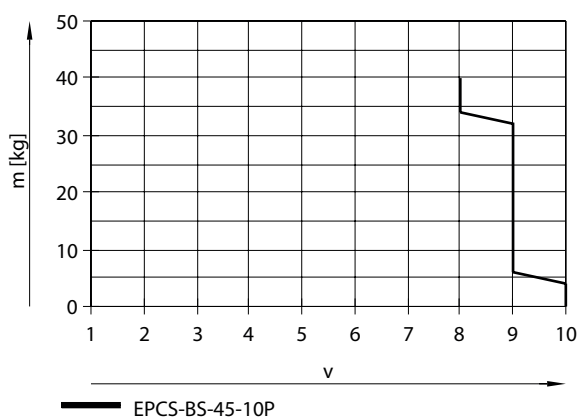
Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v s paralelnim sklopom, vodoravni položaj vgradnje za EPCS-BS-45-3P

Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

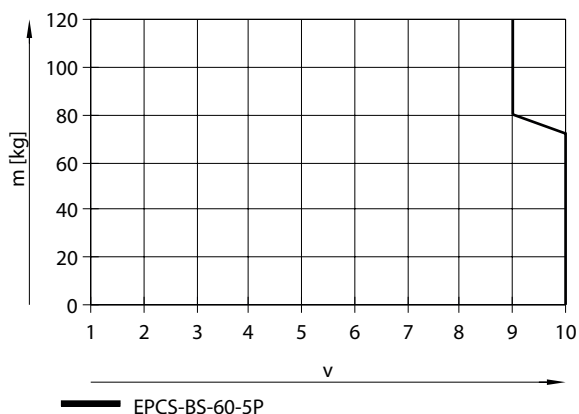
Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v s paralelnim sklopom, vodoravni položaj vgradnje za EPCS-BS-45-10P

Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

Podatkovni list

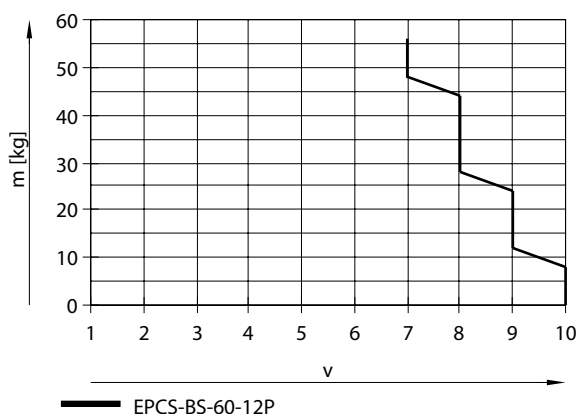
Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v s paralelnim sklopom, vodoravni položaj vgradnje za EPCS-BS-60-5P



Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

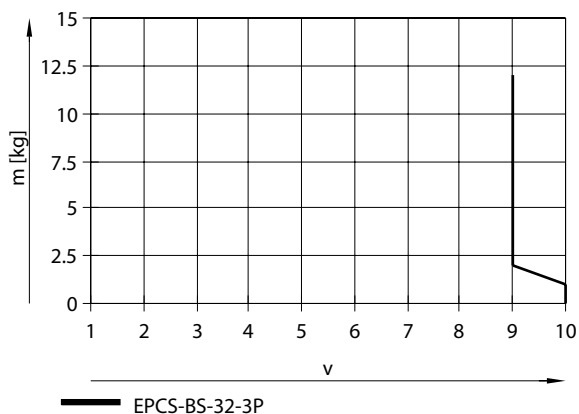
Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v s paralelnim sklopom, vodoravni položaj vgradnje za EPCS-BS-60-12P



Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

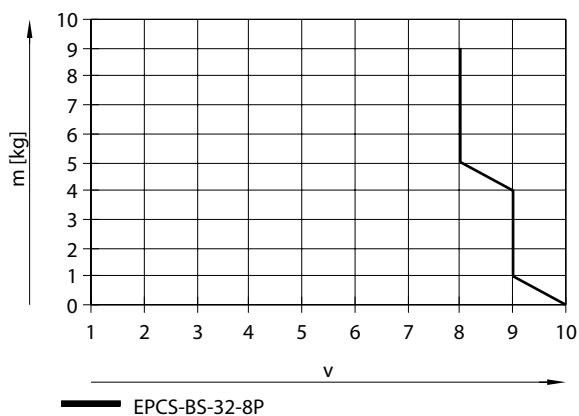
Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v s paralelnim sklopom, navpični položaj vgradnje za EPCS-BS-32-3P



Napotek:

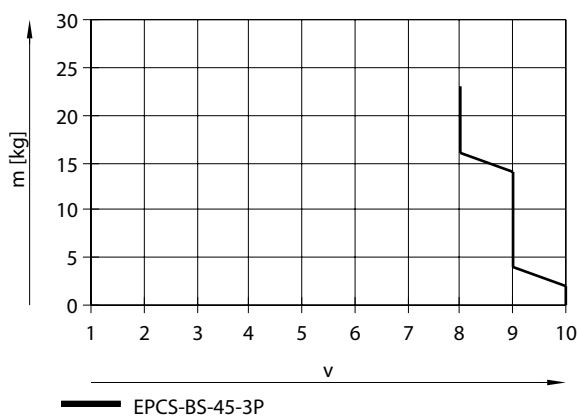
Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

Podatkovni list

Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v s paralelnim sklopom, navpični položaj vgradnje za EPCS-BS-32-8P

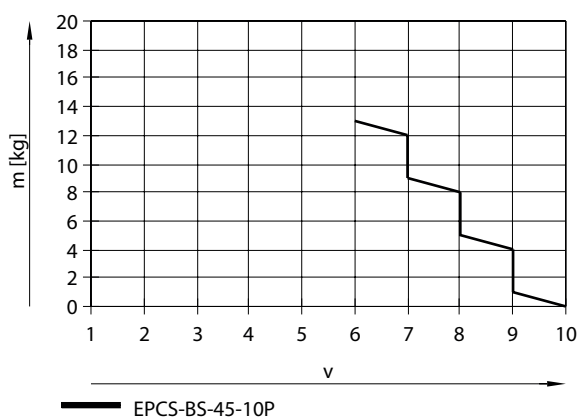
Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v s paralelnim sklopom, navpični položaj vgradnje za EPCS-BS-45-3P

Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

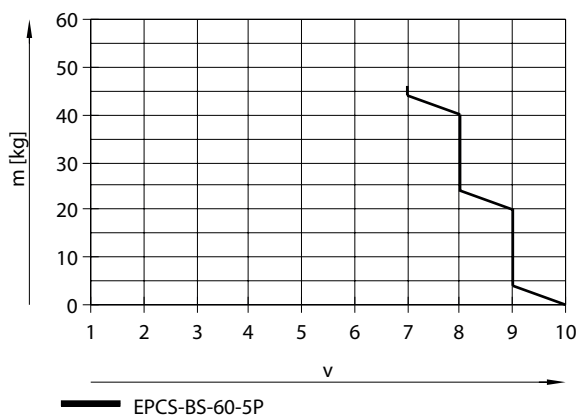
Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v s paralelnim sklopom, navpični položaj vgradnje za EPCS-BS-45-10P

Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

Podatkovni list

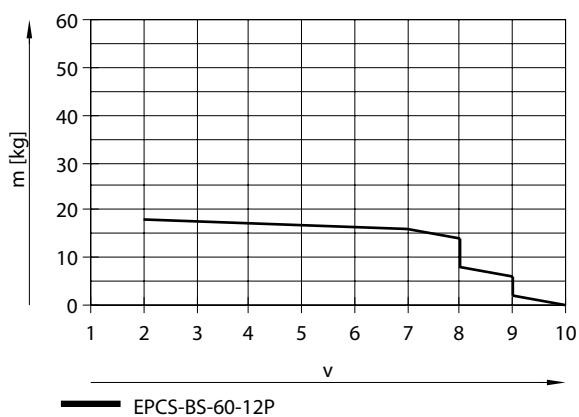
Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v s paralelnim sklopom, navpični položaj vgradnje za EPCS-BS-60-5P



Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

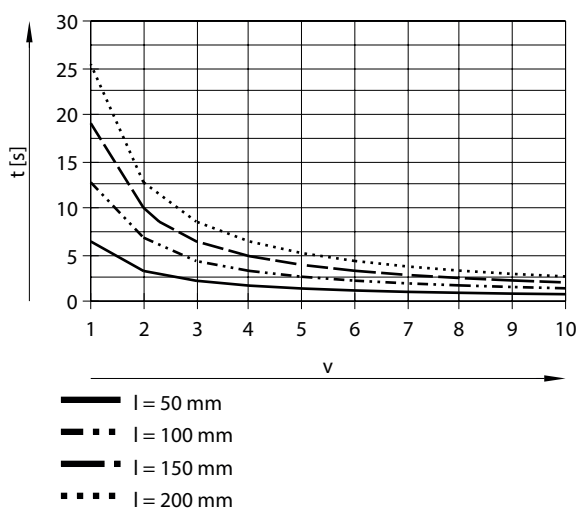
Masa m v odvisnosti od stopnje hitrosti v s paralelnim sklopom, navpični položaj vgradnje za EPCS-BS-60-12P



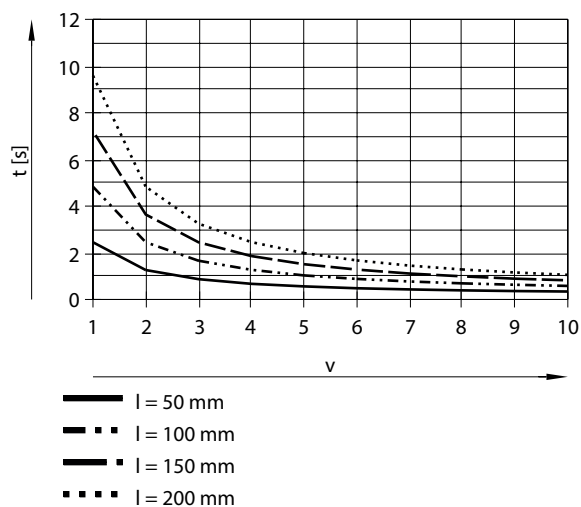
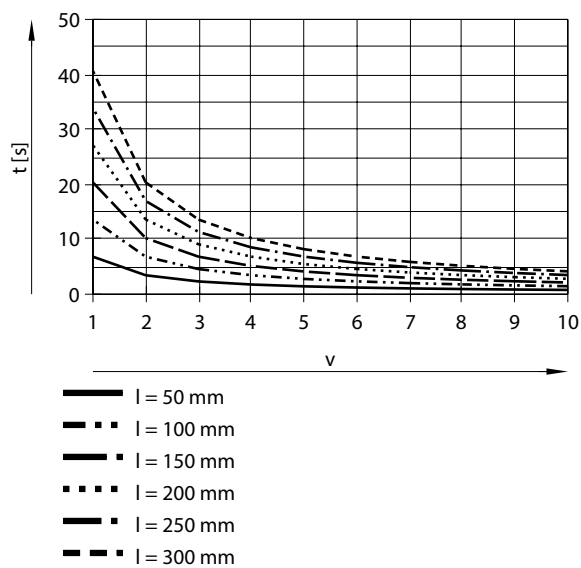
Napotek:

Črte opisujejo največje vrednosti. Kadarkoli lahko nastavite nižje stopnje hitrosti.

Čas pozicioniranja t v odvisnosti od stopnje hitrosti v in hoda l z aksialnim sklopom za EPCS-BS-32-3P

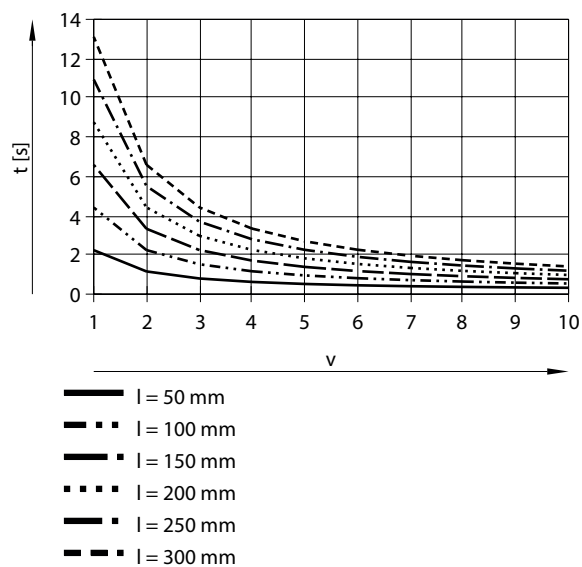


Podatkovni list

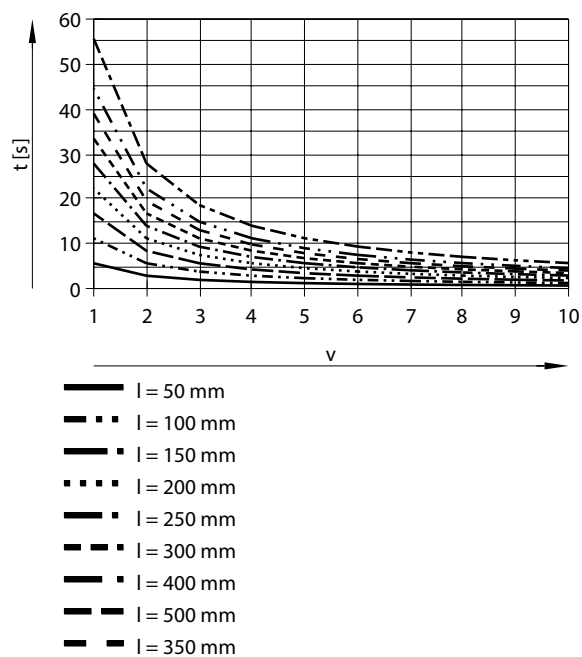
Čas pozicioniranja t v odvisnosti od stopnje hitrosti v in hoda l z aksialnim sklopom za EPCS-BS-32-8PČas pozicioniranja t v odvisnosti od stopnje hitrosti v in hoda l z aksialnim sklopom za EPCS-BS-45-3P

Podatkovni list

Čas pozicioniranja t v odvisnosti od stopnje hitrosti v in hoda l z aksialnim sklopom za EPCS-BS-45-10P

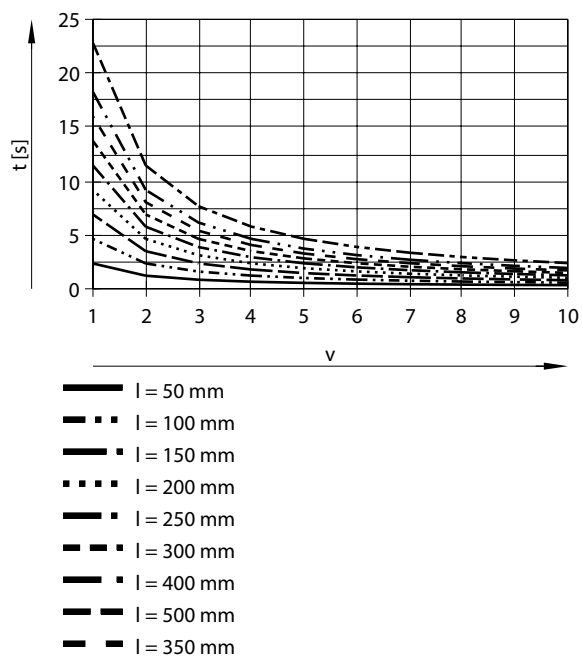


Čas pozicioniranja t v odvisnosti od stopnje hitrosti v in hoda l z aksialnim sklopom za EPCS-BS-60-5P

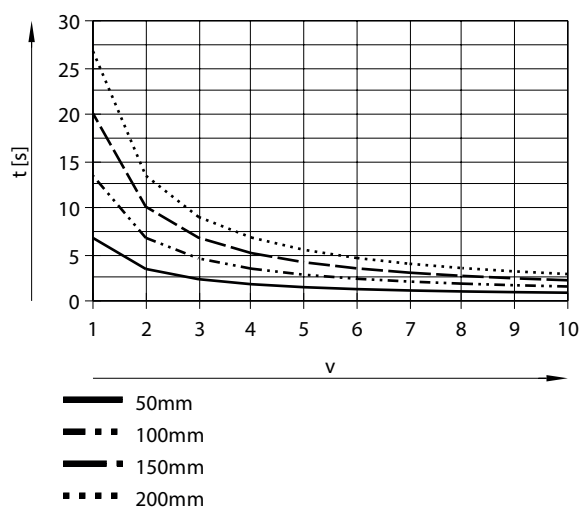


Podatkovni list

Čas pozicioniranja t v odvisnosti od stopnje hitrosti v in hoda l z aksialnim sklopom za EPCS-BS-60-12P

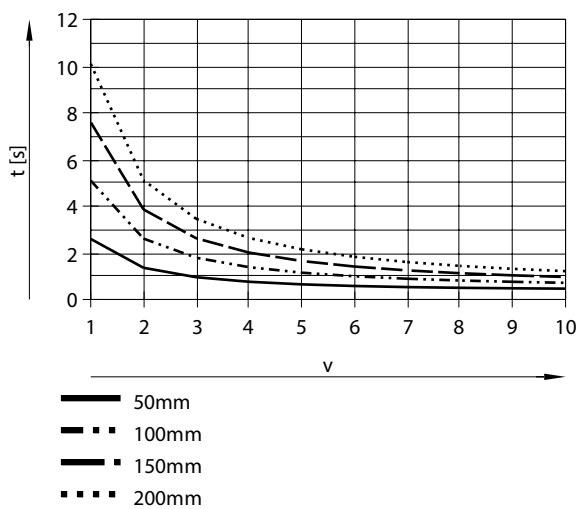


Čas pozicioniranja t v odvisnosti od stopnje hitrosti v in hoda l s paralelnim sklopom za EPCS-BS-32-3P

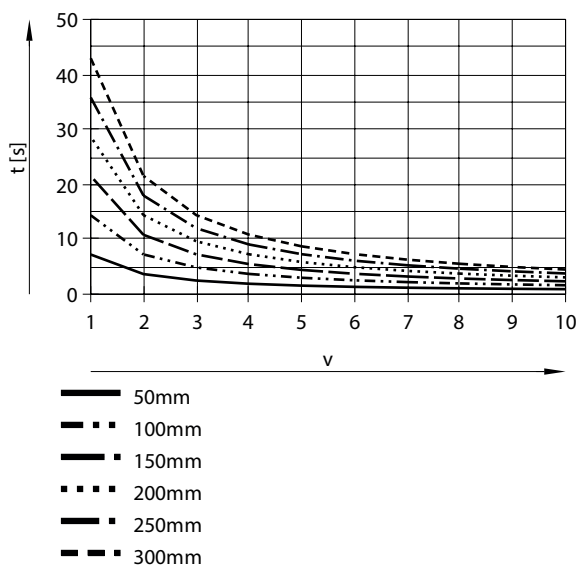


Podatkovni list

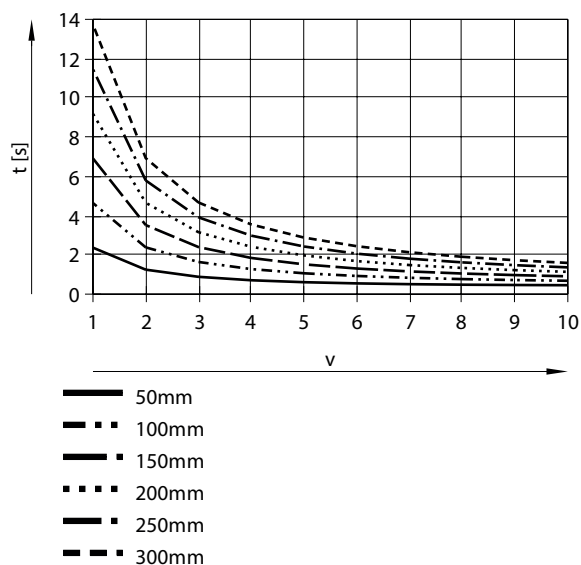
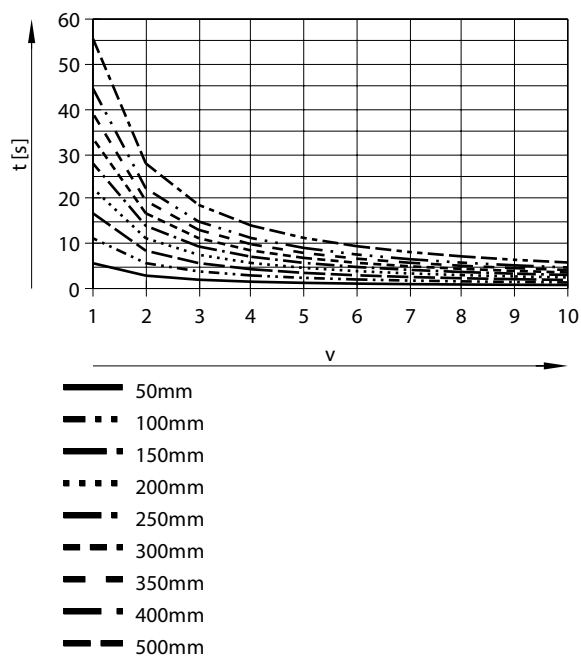
Čas pozicioniranja t v odvisnosti od stopnje hitrosti v in hoda l s paralelnim sklopom za EPCS-BS-32-8P



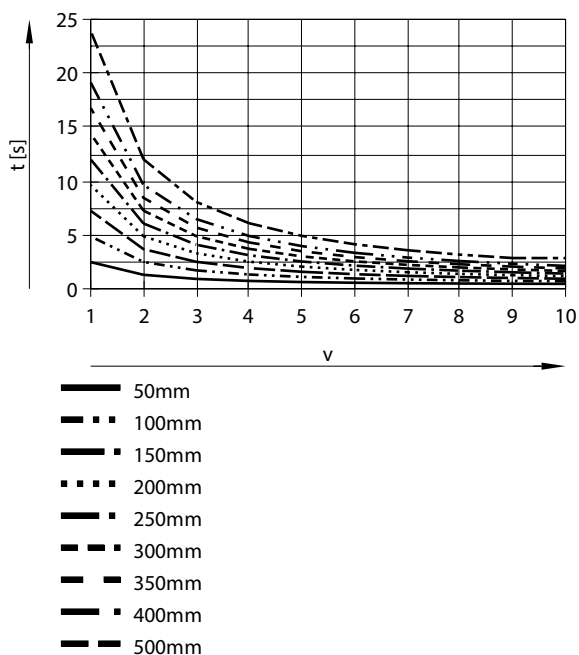
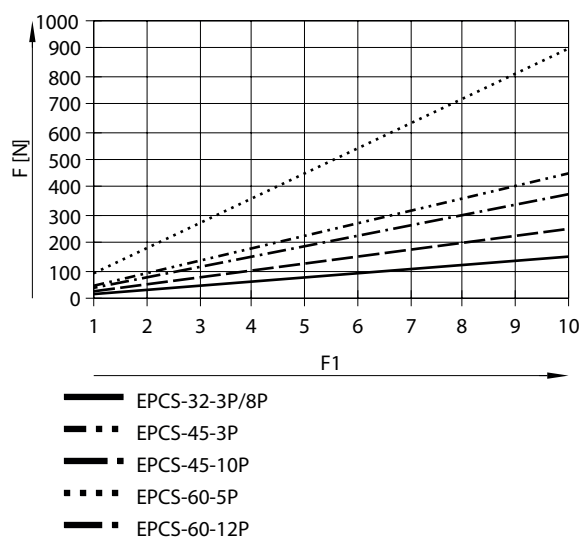
Čas pozicioniranja t v odvisnosti od stopnje hitrosti v in hoda l s paralelnim sklopom za EPCS-BS-45-3P



Podatkovni list

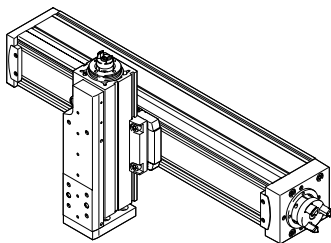
Čas pozicioniranja t v odvisnosti od stopnje hitrosti v in hoda l s paralelnim sklopom za EPCS-BS-45-10PČas pozicioniranja t v odvisnosti od stopnje hitrosti v in hoda l s paralelnim sklopom za EPCS-BS-60-5P

Podatkovni list

Čas pozicioniranja t v odvisnosti od stopnje hitrosti v in hoda l s paralelnim sklopom za EPCS-BS-60-12PPodajalna sila F v odvisnosti od nivoja sile F_1 

Krmiljenje in vrednotenje sile s krmiljenjem toka motorja. Glede na mehaniko pogona se z izmerjenim tokom določi linearna sila. Ciljna vrednost je določena kot odstotek nazivnega toka motorja in lahko odstopa od dejanske sile na električni valj. Pri nižjih stopnjah sile je lahko sila trenja pogonskega sistema večja od nastavljenih podajalnih sil, zaradi česar se pogonski sistem ustavi.

Kombinacije med osmi 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

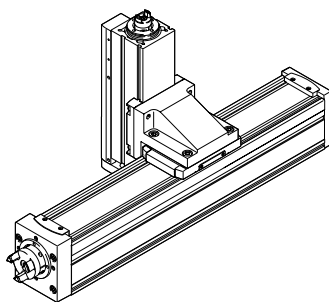
Velikosti: 32, 45, 60, 80

2. montažna os:

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

Velikosti: 25, 32, 45, 60

Podatkovni list

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

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

- možnost montaže: Osnovna os z naslednjo manjšo osjo nadgradnje

1. osnovna os:

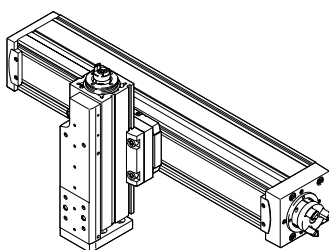
Izdelek: ELGC, ELGS, ELFC

Velikosti: 32, 45, 60, 80

2. montažna os:

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

Velikosti: 25, 32, 45, 60

Kombinacije med osmi 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 nadgradno osjo 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:

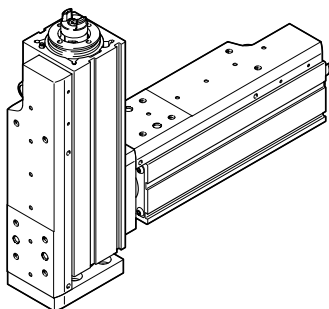
Izdelek: ELGC, ELGS, ELFC

Velikosti: 32, 45, 60, 80

2. montažna os:

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

Velikosti: 25, 32, 45, 60, 80

Kombinacije med drsniki Mini EGSC-BS, EGSS-BS

Možnosti montaže z neposredno pritrditvijo

- možnost montaže: Osnovna os z nadgradno osjo enake velikosti

1. osnovna os:

Izdelek: EGSC, EGSS

Velikosti: 25, 32, 45, 60

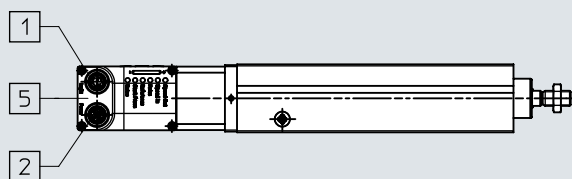
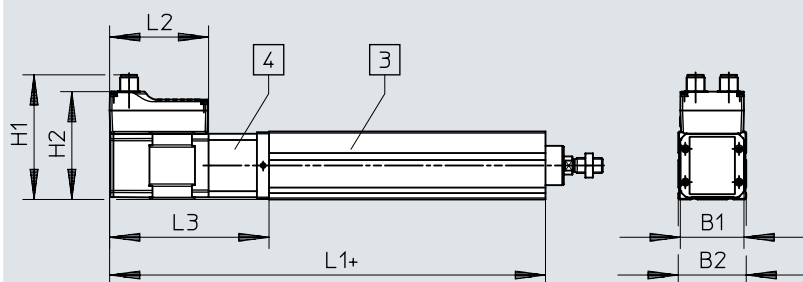
2. montažna os:

Izdelek: EGSC, EGSS

Velikosti: 25, 32, 45, 60

Dimenzije

Dimenzije – Z aksialno pritrditvijo motorja

Prenos podatkov CAD www.festo.com

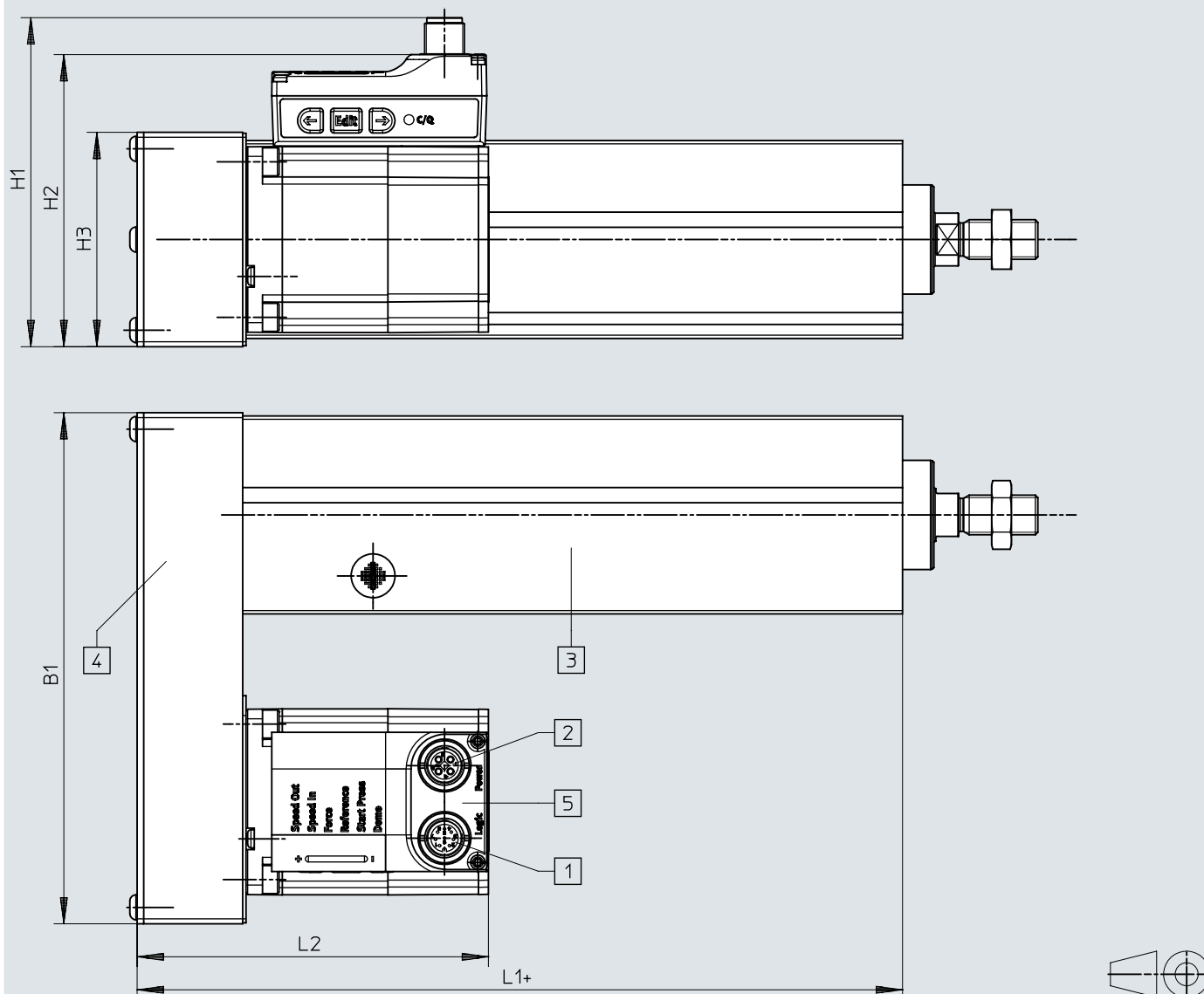
- [1] Povezava z logičnim vmesnikom
- [2] Priključitev na napajanje
- [3] Električni valj
- [4] Aksialni sklop
- [5] Motor
- [6] + = z dodano dolžino hoda



	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 – Z vzporedno montažo motorja

Prenos podatkov CAD www.festo.com

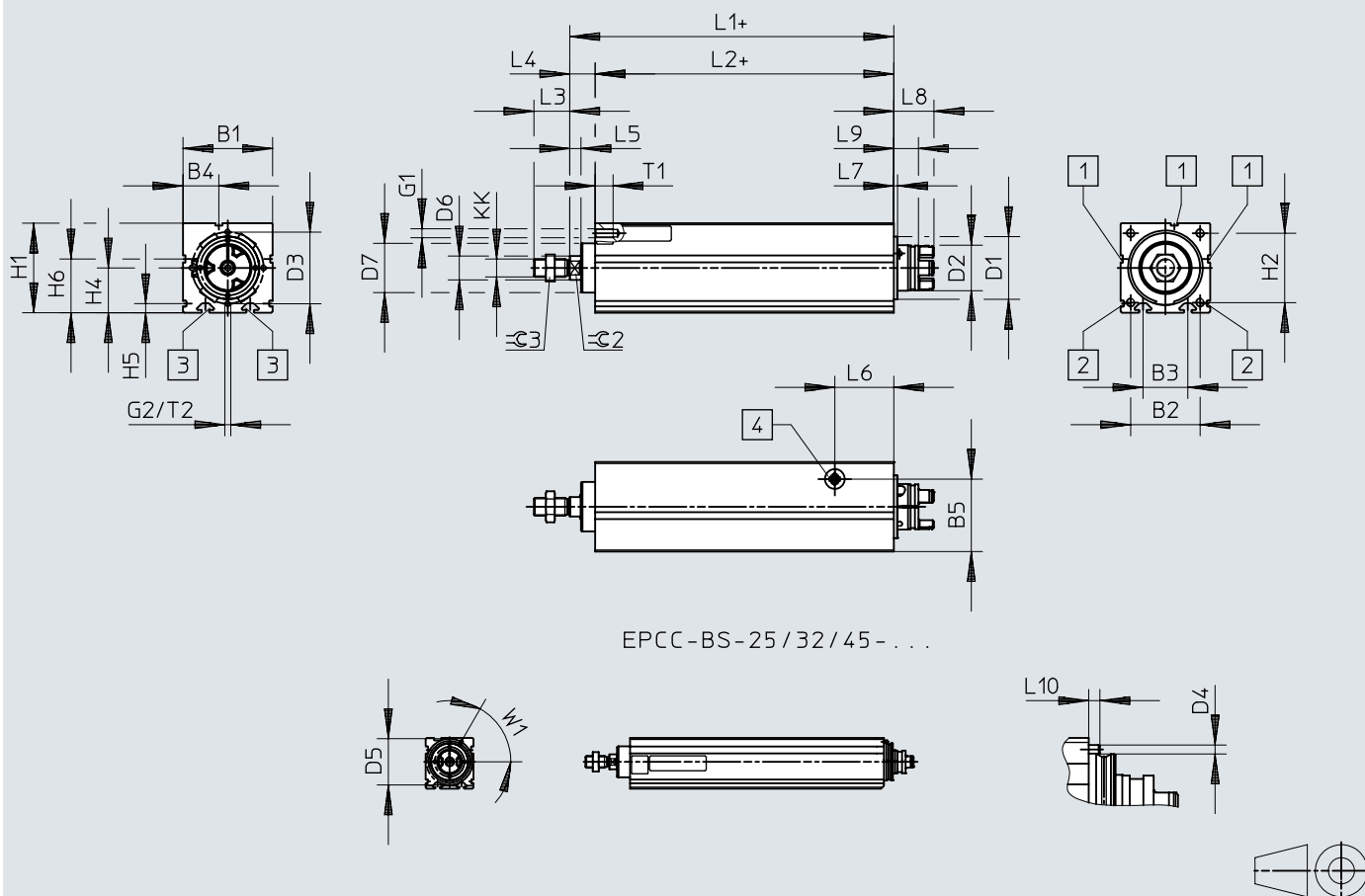
- [1] Povezava z logičnim vmesnikom
- [2] Priključitev na napajanje
- [3] Električni valj
- [4] Paralelni sklop
- [5] Motor
- [6] + = z dodano dolžino hoda

	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 – Mehanske komponente

Prenos podatkov CAD www.festo.com



- [1] Za držala senzorjev
- [2] Za pritrditev profila
- [3] Za pritrditev utornega kamna
- [4] + = z dodano dolžino hoda
- [5] Usmeritev naležne ploskve ključa 2 ni jasna

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	–

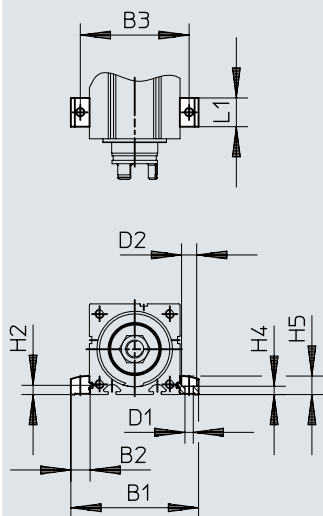
	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	G1	G2	H1 ±0,15	H2	H4	H5
EPCS-BS-32	31	10	21,3	M4	–	34	24	–	4,9
EPCS-BS-45	41	12	26,5	M5	–	45	32,5	–	6,1
EPCS-BS-60	–	16	33,6	M6	M4	60	46,5	30	6,1

	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

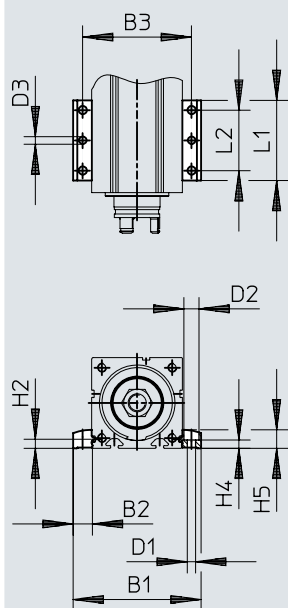
Dimenzije – Pritrditev profila EAHF-L2-...-P-S

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	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

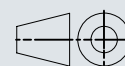
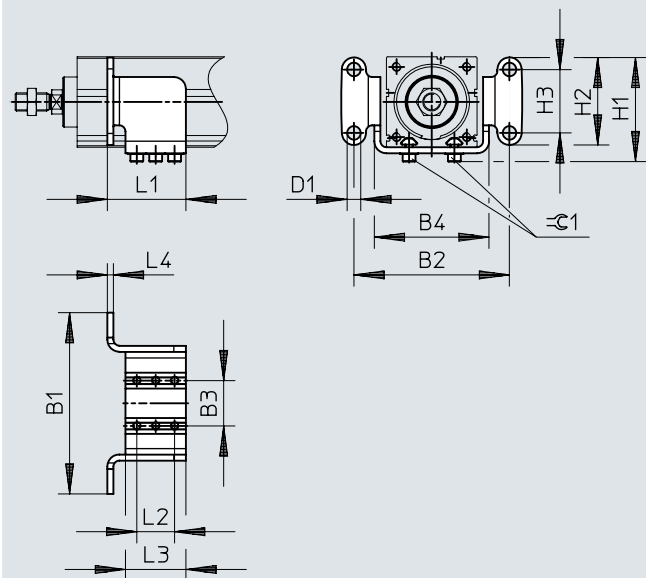
Dimenzije – Pritrditev profila EAHF-L2-...-P

Prenos podatkov CAD 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 – Prirobnična pritrditev EAHH

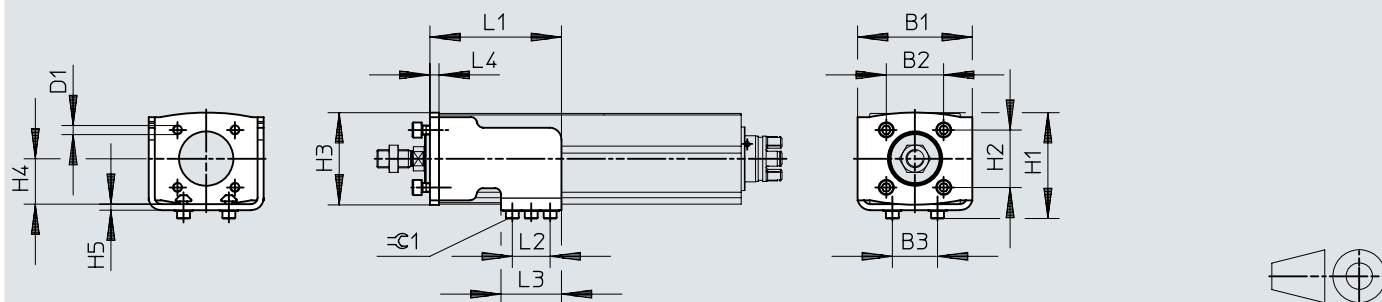
Prenos podatkov CAD www.festo.com

[1] Položaj lahko prosto izbirate v okviru celotne dolžine valja.

	B1	B2	B3 ±0,1	B4	D1 ∅	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

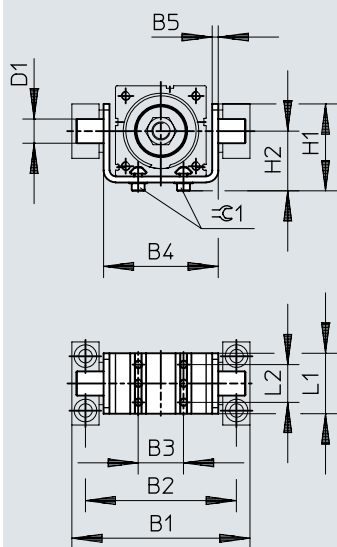
Dimenzije – Adapterski sklop EAHA

Prenos podatkov CAD www.festo.com

	B1	B2 ±0,2	B3 ±0,1	D1 ∅	H1	H2 ±0,2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	≡C1
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

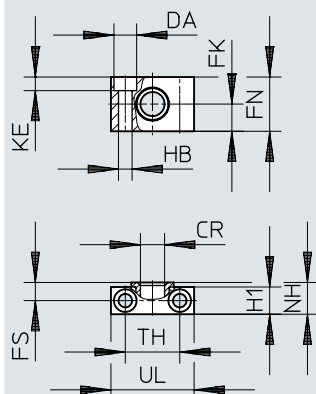
Dimenzije – Nihajna pritrditev EAHS

Prenos podatkov CAD www.festo.com

	B1	B2	B3 $\pm 0,1$	B4	B5	D1 $\varnothing$ e9	H1	H2	L1	L2	$\text{⌢}1$
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

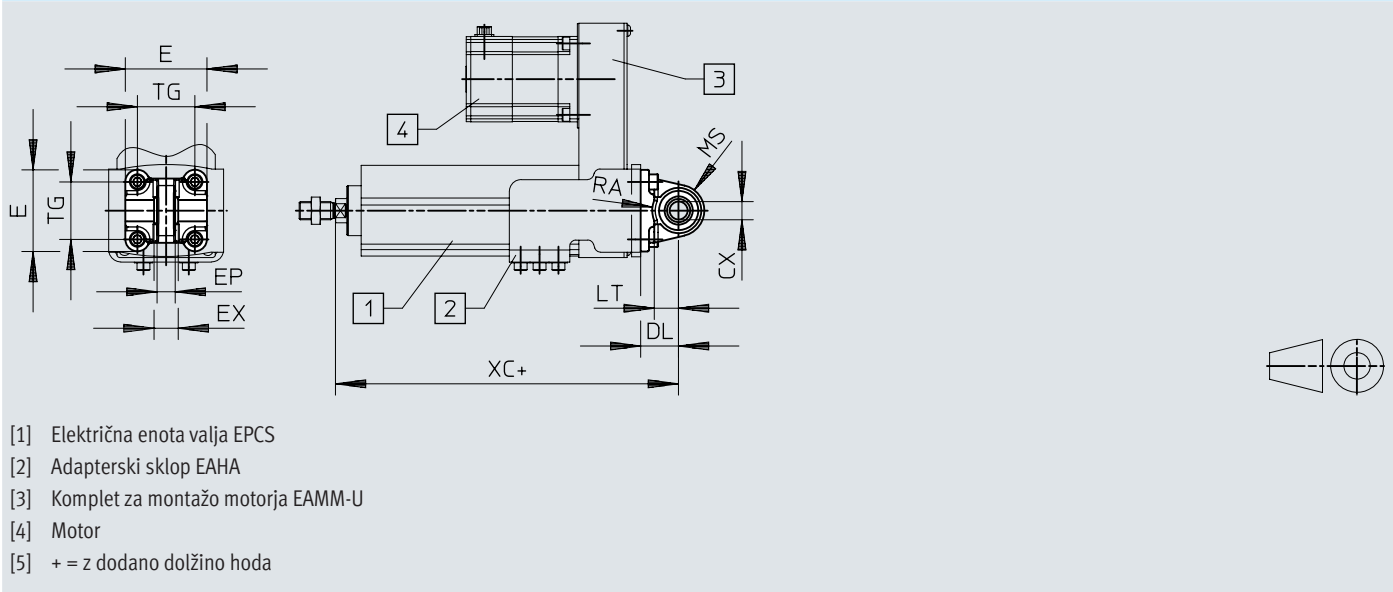
Dimenzije – Ležajni kos LNZG

Prenos podatkov CAD 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

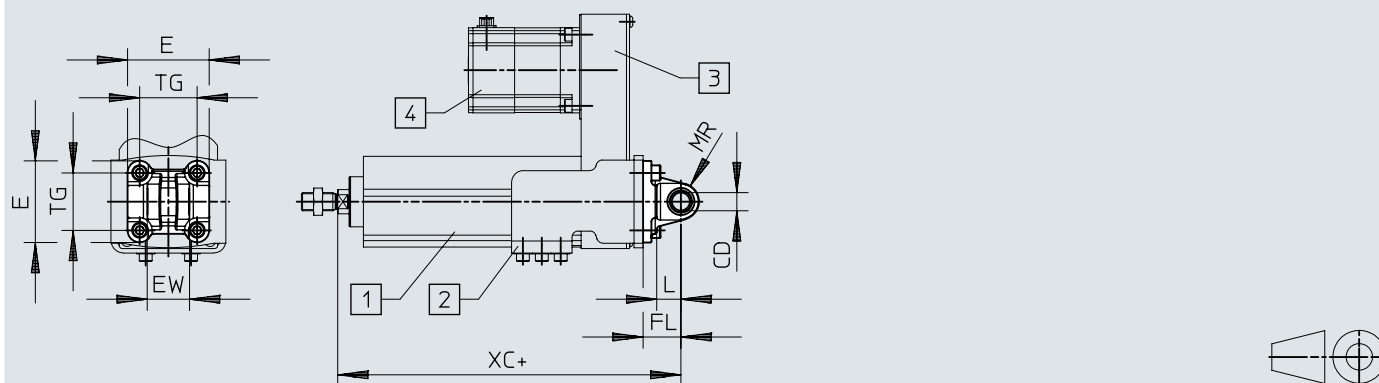
Dimenzije – Nihajna prirobnica SNCS Prenos podatkov CAD www.festo.com



		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 – Nihajna prirobnica SNCL

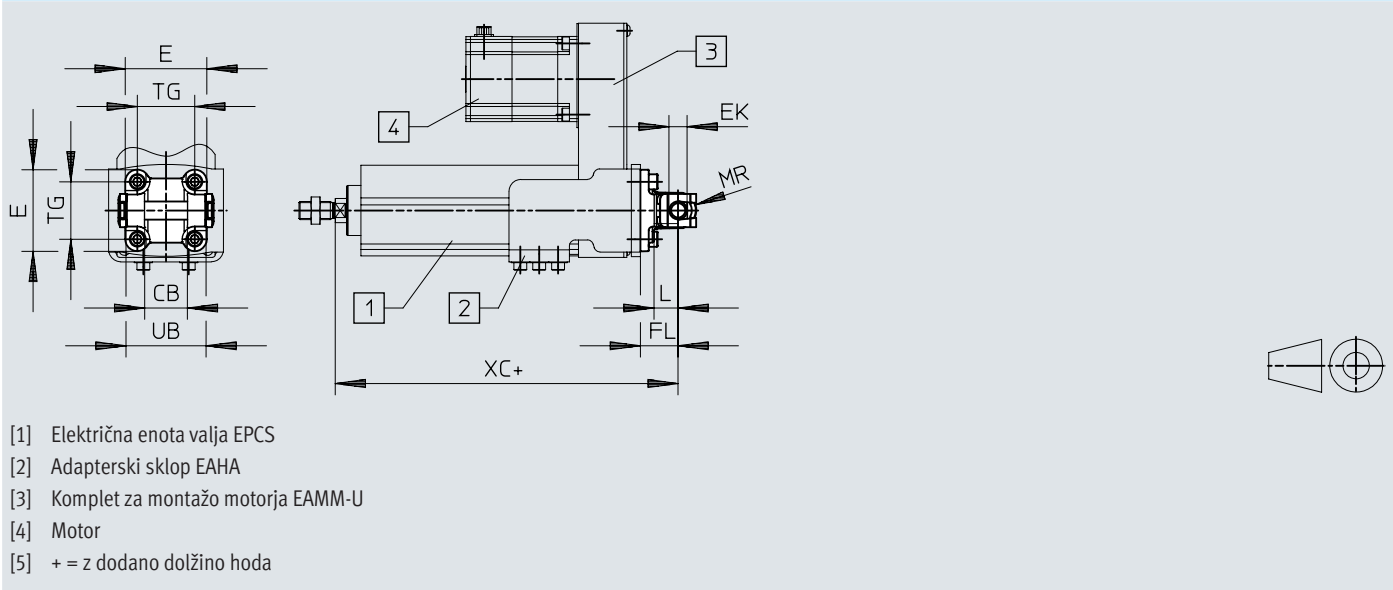
Prenos podatkov CAD www.festo.com

- [1] Električna enota valja EPCS
 [2] Adapterski sklop EAHA
 [3] Komplet za montažo motorja EAMM-U
 [4] Motor
 [5] + = z dodano dolžino 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 – Nihajna prirobnica SNCB Prenos podatkov CAD www.festo.com

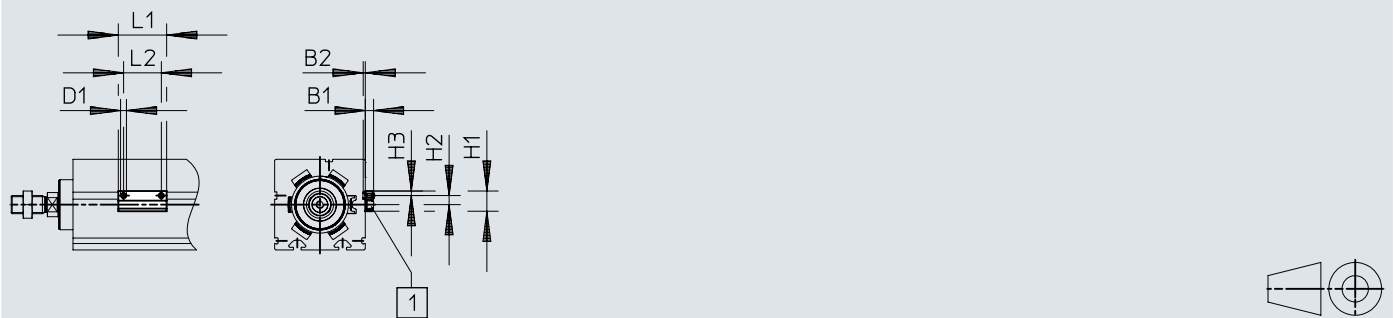


		CB	E	EK Ø	FL	L	LT	MR	TG	UB	XC
		H14		H10/e8	±0,2			-0,5		h14	
SNCB-32	EPCS-BS-45	26	45+0,2/-0,5	10	22	3	13	8,5	32,5	45	154,9
SNCB-40	EPCS-BS-60	28	54-0,5	12	25	3	16	12	38	52	182

Dimenzije

Dimenzije – Držalo senzorja EAPM-L2

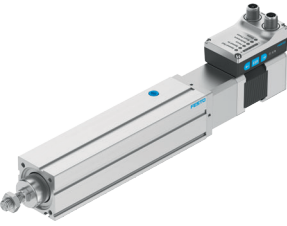
Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] Mejno stikalo

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

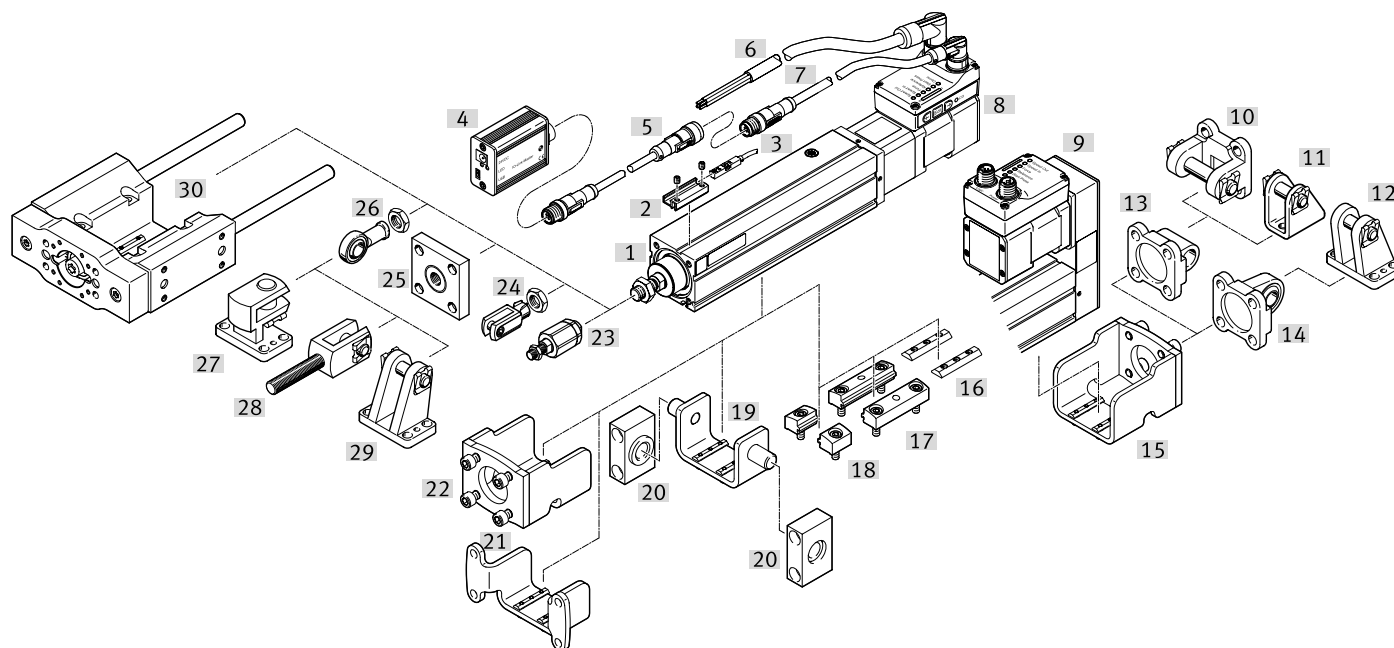
Informacije za naročanje

Podatki za naročanje					
	Velikost	Korak navoja vretena	Hod	Št. dela	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

Podatki za naročanje – modularni sistem izdelkov					
	Velikost	Hod	Št. dela	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 naprav

Pregled perifernih naprav

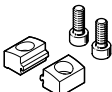


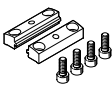
Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Električna enota valja EPCS-BS	Električni pogon	epcs
[2] Držalo senzorja EAPM-L2	Za pritrditev mejnega stikala na os. Mejna stikala se lahko pritrdijo samo z držalom senzorja.	48
[3] Mejno stikalo SMT-8M	Magnetna mejna stikala za T-utor	48
[4] IO-povezava glavni USB CDSU-1	Za enostavno uporabo električne enote valja s povezavo IO-Link	49
[5] Adapter NEFC-M12G8	- Povezava med motorjem in IO-Link Master - Priporočljivo samo za uporabo z IO-Link Port Class A Master	49
[6] Napajalni kabel NEBL-T12	Za priključitev napajanja bremena in logike	49
[7] Povezovalni kabel NEBC-M12	Za priključitev na krmilnik	50
[8] Aksialni sklop	Za aksialno vgradnjo motorja Podrobnejše informacije → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (v obsegu dobave)	-
[9] Paralelni sklop	Za paralelno vgradnjo motorja Podrobnejše informacije → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (v obsegu dobave)	-
[10] Nihajna prirobnica SNCB	Pri paralelni vgradnji motorja, za sferični ležaj	46
[11] Ležajni podstavek LBN	Pri paralelni vgradnji motorja, za sferični ležaj	46
[12] Ležajni podstavek LBG/LBG-...-R3	Pri paralelni vgradnji motorja, za sferični ležaj	47
[13] Nihajna prirobnica SNCL	Pri paralelni vgradnji motorja	46
[14] Vrtljiva prirobnica SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	Pri paralelni vgradnji motorja	46
[15] Adapterski sklop EAHA-P2	- Za čelno pritrditev nihajne prirobnice in nihajnega zatiča - Montaža zadaj samo v kombinaciji s paralelnim sklopom EAMM-U	45
[16] Utorni kamen ABAN	Za montažo enote električnega cilindra	48
[17] Pritrditev profila EAHF-L2-P	- Za pritrditev osi ob strani na profil - Z luknjo na sredini lahko pritrdite pritrditev profila na montažno površino	45
[18] Pritrditev profila EAHF-L2-P-S	Za pritrditev osi ob strani na profil	45
[19] Ležajni kos LN2G	Za valje s pritrdilom z nihajnim zatičem	45
[20] Nihajna pritrditev EAHS-P2	Možnost proste izbire položaja znotraj dolžine valja	45
[21] Prirobnica pritrditev EAAH-P2	- Za pritrditev električnega valja nad profilom - Možnost proste izbire položaja znotraj dolžine valja	45
[22] Adapterski sklop EAHA-P2	- Za čelno pritrditev nihajne prirobnice in nihajnega zatiča - Montaža zadaj samo v kombinaciji s paralelnim sklopom EAMM-U	45
[23] Flexo-vez FK/CRFK	Za izravnavo radialnih in kotnih odstopanj	47
[24] Viličasta glava SG/CRSG	Omogoča zasučni gib valja v eni ravnini	47
[25] Spojni člen KSG	Za izravnavo radialnih odstopanj	47
[26] Zglobna glava SGS/CRSGS	S sferičnim ležajem	47
[27] Prečni ležajni podstavek LQG	Za zglobovno glavo SGS	46
[28] Viličasta glava SGA	Za vrtljivo pritrditev valja	47

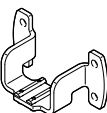
Pregled perifernih naprav

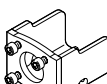
Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[29] Ležajni podstavek LBG/LBG-...-R3	Pri paralelni vgradnji motorja, za sferični ležaj	47
[30] Vodilo EAGF	Za preprečevanje sukanja električnih valjev pri visokih momentih	48

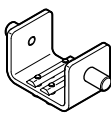
Oprema

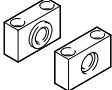
Pritrdilo profila EAHF-L2-...-P-S						
	Opis	Material plošče	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 32	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana	V skladu z RoHS	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	za velikosti 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

Pritrdilo profila EAHF-L2-...-P						
	Opis	Material plošče	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 32	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana	V skladu z RoHS	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	za velikosti 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

Prirobnično pritrdilo EAAH					
	Opis	Napotek glede materia- lov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 32	V skladu z RoHS	80 g	5126157	EAAH-P2-32
	za velikost 45		185 g	5126669	EAAH-P2-45
	za velikost 60		320 g	5127005	EAAH-P2-60

Adapterski sklop EAHA					
	Opis	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 32	V skladu z RoHS	165 g	5173020	EAHA-P2-32
	za velikost 45		340 g	5172353	EAHA-P2-45
	za velikost 60		560 g	5173082	EAHA-P2-60

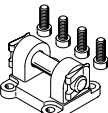
Nihajno pritrdilo EAHS					
	Opis	Napotek glede materia- lov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 32	V skladu z RoHS	75 g	5125041	EAHS-P2-32
	za velikost 45		165 g	5125167	EAHS-P2-45
	za velikost 60		305 g	5125281	EAHS-P2-60

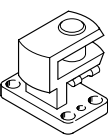
Ležajni kos LNZZ						
	Opis	Material elementa za pritrditev	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 32	gnetna aluminijeva zlitina	V skladu z RoHS	26 g	1434912	LNZZ-16
	za velikost 45			83 g	32959	LNZZ-32
	za velikost 60			129 g	32960	LNZZ-40/50

Oprema

Nihajna prirobnica SNCS						
	Opis	Material elementa za pritrditev	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 45	aluminijeva tlačna litina	V skladu z RoHS	86 g	174397	SNCS-32
	za velikost 60			122 g	174398	SNCS-40

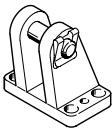
Nihajna prirobnica SNCL						
	Opis	Material elemen- ta za pritrditev	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 32	gnetna alumi- nija zlitina	V skladu z RoHS	38 g	537792	SNCL-20
	za velikost 45	aluminijeva tlač- na litina		71 g	174404	SNCL-32
	za velikost 60			95 g	174405	SNCL-40

Nihajna prirobnica SNCB						
	Opis	Material elementa za pritrditev	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 45	aluminijeva tlačna litina	V skladu z RoHS	103 g	174390	SNCB-32
	za velikost 60			155 g	174391	SNCB-40

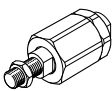
Prečni ležajni podstavek LQG						
	Opis	Material elementa za pritrditev	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 45	Lito nerjavno jeklo	V skladu z RoHS	301 g	31768	LQG-32
	za velikost 60			369 g	31769	LQG-40

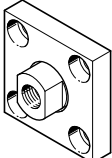
Ležajni podstavek LQG						
	Opis	Material elementa za pritrditev	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 32	jeklo, pocinkan	V skladu z RoHS	84 g	6059	LBN-20/25
	za velikost 45			110 g	195860	LBN-32
	za velikost 60			191 g	195861	LBN-40

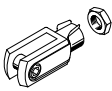
Oprema

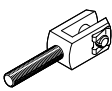
Ležajni podstavek LBG						
	Opis	Material elementa za pritrditev	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 45	Lito nerjavno jeklo	V skladu z RoHS	220 g	31761	LBG-32
	za velikost 60			300 g	31762	LBG-40

Zglobna glava SGS						
	Opis	Material ohišja	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 32	jeklo, pocinkano	V skladu z RoHS	54 g	9255	SGS-M8
	za velikost 45			88 g	9261	SGS-M10X1,25
	za velikost 60			130 g	9262	SGS-M12X1,25

Flexo-vez FK						
	Opis	Material ohišja	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 32	jeklo, pocinkano	V skladu z RoHS	56 g	2062	FK-M8
	za velikost 45			236 g	6140	FK-M10X1,25
	za velikost 60			245 g	6141	FK-M12X1,25

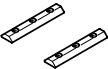
Spojni člen KSG						
	Opis	Material elementa za pritrditev	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 45	jeklo, pocinkano	V skladu z RoHS	229 g	32963	KSG-M10X1,25
	za velikost 60			447 g	32964	KSG-M12X1,25

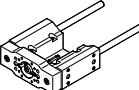
Viličasta glava SG						
	Opis	Material ohišja	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 32		V skladu z RoHS	53 g	3111	SG-M8
	za velikost 45			103 g	6144	SG-M10X1,25
	za velikost 60			166 g	6145	SG-M12X1,25

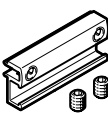
Viličasta glava SGA						
	Opis	Material ohišja	Napotek glede materialov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 45		V skladu z RoHS	129 g	32954	SGA-M10X1,25
	za velikost 60			222 g	10767	SGA-M12X1,25

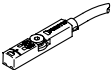
Oprema

Vtično-navojni priključek za priključitev zapornega zraka						
	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

Utorni kamen ABAN						
	Opis	Material utorne- ga kamna	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikosti 32, 45	Jeklo	2	5 g	8169987	ABAN-3-3M3-30-M-P2
	za velikost 60			18 g	8169988	ABAN-5-3M5-40-M-P2

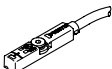
Vodilna enota EAGF						
	Opis	Hod	Temperatura okolice	Stopnja zaščite	Št. dela	Tip
	za velikost 32	1 ... 200 mm	0 ... 60 °C	IP40	8158030	EAGF-P2-KF-32-
		50 mm			8158032	EAGF-P2-KF-32-50
		100 mm			8158029	EAGF-P2-KF-32-100
		150 mm			8158027	EAGF-P2-KF-32-150
		200 mm			8158028	EAGF-P2-KF-32-200
	za velikost 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
		1 ... 500 mm			8158150	EAGF-P2-KF-60-
	za velikost 60	100 mm			8158138	EAGF-P2-KF-60-100
		150 mm			8158140	EAGF-P2-KF-60-150
		200 mm			8158142	EAGF-P2-KF-60-200
		300 mm			8158031	EAGF-P2-KF-60-300

Držalo senzorja EAPM-L2					
	Material držala senzorja	Napotek glede materia- lov	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana	V skladu z RoHS	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

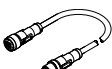
Mejno stikalo SMT za T-utor, magnetnorezistivno							
	Način pritrditve	Preklopni izhod	Električni priklju- ček	Dolžina kabla	Št. dela	Tip	
	fiksno privijače- no, lahko se vsta- vi v utor od zgoraj	3-žični izklopni kontakt NPN	Odprt konec	2,5 m	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE	
				7,5 m	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE	
		3-žični vklopni kontakt NPN		2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
			Vtič M8, A-kodi- ran	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
		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	

 **smt-8m**

Oprema

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

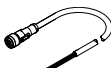
IO-Link Master USB cdsu				Št. dela	Tip
	Opis				
	za uporabo enote z IO-Link®, dodatno je potrebna zunanja vtična napajalna enota (ni vključena v obseg dobave)			8091509	CDSU-1

Adapter NEFC						
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla ¹⁾	Št. dela	Tip
	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	5	0,3 m	8080777	NEFC-M12G8-0.3-M12G5-LK

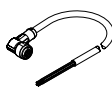
1) Povezava med motorjem in IO-Link Master

Napajalni kabli NEBL, ravni						
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	M12x1, T-kodirano v skladu z EN 61076-2-111	odprt konec	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

Napajalni kabli NEBL, kotni						
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	M12x1, T-kodirano v skladu z EN 61076-2-111	odprt konec	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

Povezovalni kabli NEBC, ravni							
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip	
	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	M12x1, A-kodiran v skladu z 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	
		odprt konec		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	

Oprema

Povezovalni kabli NEBC, kotni							
	Električni priklju- ček 1, priključna tehnika	Električni priklju- ček 2, priključna tehnika	Električni priklju- ček 2, število po- lov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip	
	M12x1, A-kodi- ran v skladu z EN 61076-2-101	M12x1, A-kodi- ran v skladu z 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	
		odprt konec		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	