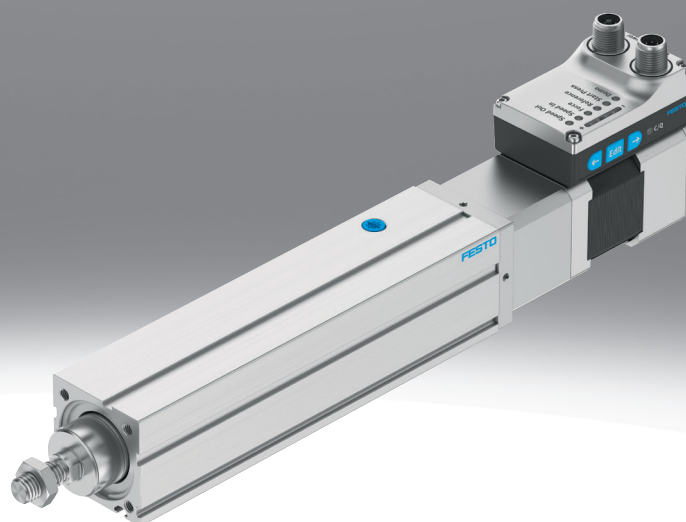


Jednotka elektrického valca EPCS

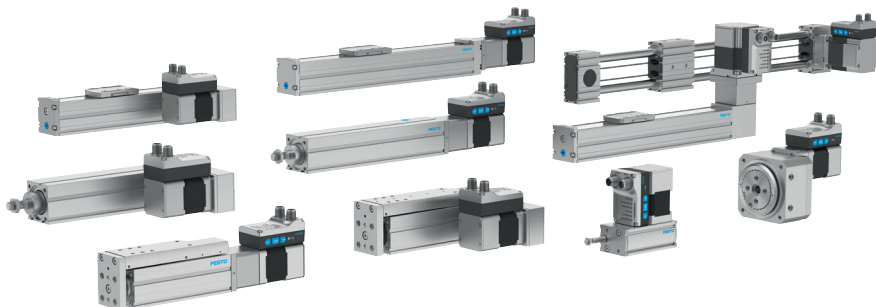
FESTO



Vlastnosti

Na jeden pohľad

[Link](#)  [epcs](#)



Po prvý krát spája jednoduchosť pneumatiky s výhodami elektrickej automatizácie: Sériu Simplified Motion. Tieto integrované pohony sú perfektným riešením pre používateľov, ktorí hľadajú elektrickú alternatívu pre najjednoduchšie pohybové a polohovacie úlohy medzi dvomi mechanickými koncovými polohami, avšak majú obavy z čiastočne nákladného uvedenia klasických elektrických hnacích systémov do prevádzky.

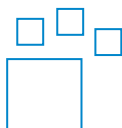
- Bez externej riadiacej jednotky pohonu: všetky potrebné elektronické komponenty sú skombinované v integrovanom pohone
- Štandardne sú integrované dve možnosti riadenia: digitálne vst./výst. a IO-Link
- Kompletne riešenie pre jednoduché pohyby medzi mechanickými koncovými polohami
- Zjednodušené uvedenie do prevádzky: všetky parametre možno nastaviť ručne priamo na pohone
- Na uvedenie do prevádzky nie je potrebné žiadne špeciálne know-how
- Minimálny nulový zdvih a extrémne kompaktný tvar pre optimálne využitie v priestorovo kritických aplikáciách
- Veľmi kvalitný pohon s guľčikovou skrutkou s nízkym vnútorným trením
- Ideálne pre rýchle pohyby pri aplikáciách ako je triedenie, delenie alebo testovanie

Valec s vodiacou jednotkou

- Na zaistenie piestnej tyče proti pretočeniu
- Pre presné pohyby

Údaje pre objednávku - stavebnica

[Link](#)  [epcs](#)



Konfigurovateľný produkt

Tento produkt ako aj všetky jeho verzie je možné objednať cez konfigurátor.

Návrhové nástroje

[Link](#)  [engineering tools](#)

Šetrite čas pomocou technických nástrojov: Inteligentné inžinierstvo pre optimálne riešenie. Naším cieľom je zvýšiť vašu produktivitu. Naše inžinierske nástroje k tomu významne prispievajú. Pomôžu vám správe dimenzovať váš systém, využiť neočakávané rezervy produktivity a generovať dodatočnú produktivitu v rámci celého hodnotového reťazca. Od prvého kontaktu až po modernizáciu vášho stroja - v každej fáze projektu sa stretnete s mnohými nástrojmi, ktoré sú pre vás užitočné.

Simplified Motion Series - Solution Finder

- Nástroj na výber jednoduchých riešení elektrických pohonov zo série Simplified Motion: Vďaka tomuto vyhľadávaču riešení je hľadanie riešení pre úlohy s elektrickým pohybom hračkou. Zadáte najdôležitejšie parametre aplikácie, ako je zdvih, užitočné zaťaženie a typ pohybu, a v priebehu niekoľkých sekúnd sa vám zobrazí najlepšie riešenie pre vašu jednoduchú pohybovú úlohu. Potom ho môžete jedným kliknutím pridať do nákupného košíka a objednať priamo online.

Diagramy

[Link](#)  [epcs](#)



Diagramy uvedené v tomto dokumente sú k dispozícii aj na internete. Tam je možné zobraziť presné hodnoty.

Stúpanie vretena

Stúpanie vretena opisuje vzdialenosť v milimetroch, ktorú prejde matica vretena na jednu otáčku vretena.

Vlastnosti

Snímanie polohy

Pomocou bezdotykových snímačov umožňuje snímanie polohy snímať akékoľvek polohy.

Typ motora

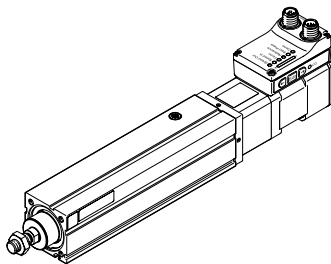
IO-Link

Motor je zabudovaný v pohone a je možné ho jednoducho sprevádzkovať podľa princípu „Plug and work“. Dôležité parametre sa dajú nastaviť priamo na pohone. Ovláda sa cez digitálne vst./výst. alebo IO-Link®.

Ovládací panel

Pri nastavovaní motora je potrebné zohľadniť ovládateľnosť tlačidiel (na parametrizáciu a ovládanie).

[H1] Integrov.



Zbernicový protokol/ovládanie

Pre ovládanie je možné vybrať medzi spínacími výstupmi PNP alebo NPN.

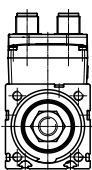
Snímanie koncových polôh

Snímanie koncovej polohy je štandardne integrované rovnakým spôsobom ako bežný bezdotykový snímač

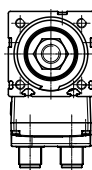
Orientácia výstupu vedenia

Popisuje orientáciu motora na pohone. V závislosti od orientácie môžu byť pripojovacie vedenia uložené podľa požiadaviek zákazníka. Káble uhlových vedení sú zarovnané pod uhlom 45° k osi.

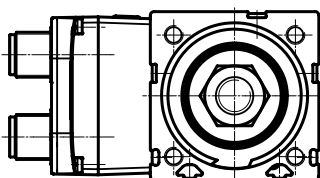
[] Štandard



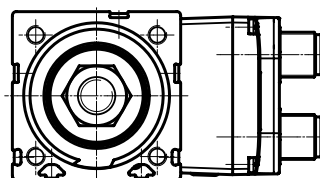
[D] Dole



[L] Vľavo



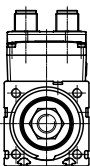
[R] Vpravo



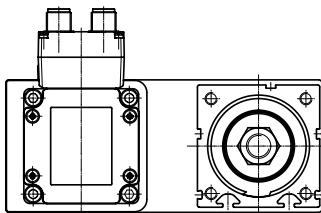
Vlastnosti

Montážna poloha motora

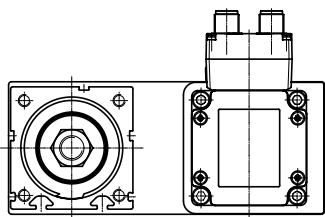
[] Standard



[PL] Paralelne vľavo



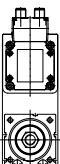
[PR] Paralelne sprava



[PD] Paralelne dolu



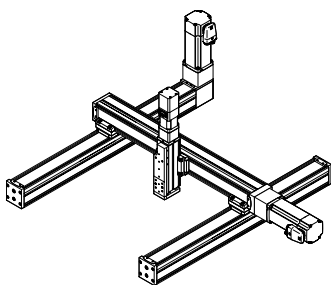
[PT] Paralelný hore



Elektrické príslušenstvo

Spojovacie vedenie medzi motorom a IO-Link Master

Prehľad



- Od jednej osi až k manipulačnému systému, napr. výložníkový systém, plochý portál alebo priestorový portál
- Osi s ozubeným remeňom, osi s vretenom ELGC a minisuporty EGSC tvoria škálovateľný modulárny systém pre kompaktnú automatizáciu
- Spoločná architektúra platformy vytvára konzistentný program so zosúladenými rozhraniami. Veľký počet systémov možno realizovať úplne bez adaptačných dosiek
- Vysoko výkonné hnacie a vodiace prvky zaručujú dlhú životnosť, odolnosť a spoľahlivosť
- Jednotný a univerzálny sortiment príslušenstva znižuje nároky na skladovanie a projektovanie

Legenda k typovému označeniu

001	Konštrukčný rad	
EPCS	Elektrický valec EPCS	

002	Typ pohonu	
BS	Pohon s guľičkovou skrutkou	

003	Veľkosť	
32	32	
45	45	
60	60	

004	Zdvih [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	Stúpanie vretena	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	

006	Snímanie polohy	
A	Pre bezdotykové snímače	

007	Typ motora	
ST	Krokový motor ST	

008	Kontrolér	
M	Integrovaný	

009	Ovládací panel	
H1	Integrovaný	

010	Zbernicový protokol/ovládanie	
PLK	PNP a IO-Link	
NLK	NPN a IO-Link®	

011	Snímanie koncových polôh	
AA	S integrovaným snímaním koncových polôh	

012	Orientácia výstupu vedenia	
	Štandard	
D	Dole	
L	Vľavo	
R	Vpravo	

013	Montážna poloha motora	
	Štandard	
PL	Paralelne vľavo	
PR	Paralelne sprava	
PD	Paralelne dolu	
PT	Paralelný hore	

014	Elektrické príslušenstvo	
	Bez	
L1	Adaptér pre prevádzku ako zariadenie IO-Link	

Údajový list

Všeobecné technické údaje			
Veľkosť	32	45	60
Konštrukcia	Elektrický valec, s pohonom s guľčikovou skrútkou, s integrovaným pohonom		
Typ motora	Krokový motor		
Poistenie proti pretočeniu/vedenie	s klzným vedením		
Koniec piestnej tyče	Vonkajší závit		
Závit na piestnej tyči	M8	M10x1,25	M12x1,25
Zdvih	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 zdvíhu	0 mm		
Max. uhol otočenia piestnej tyče +/-	1 stupeň		
Prídavné funkcie	Obslužná plocha Integrované snímanie koncových polôh		
Indikácia	LED		
Referencovanie	Pevný doraz, pozitívny Pevný doraz, negatívny Referenčný spínač		
Spôsob upevnenia	s vnútorným závitom s príslušenstvom		
Montážna poloha	ľubovoľná		
Max. dĺžka vedenia	15 m výstupy 15 m vstupy 20 m pri prevádzke IO-Link®		

Mechanické údaje						
Veľkosť	32	45	60			
Stúpanie vretena	3	8	3	10	5	12
Priemer vretena	8 mm	10 mm	12 mm			
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná	24 kg	60 kg	40 kg	120 kg	56 kg	
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle	12 kg	9 kg	23 kg	13 kg	46 kg	18 kg
Min. posuvová sila Fx	150 N	450 N	250 N	900 N	375 N	
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	75 N	180 N	230 N			
Max. rýchlosť 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
Rýchlosť „Speed Press“	0,01 m/s					
Max. zrýchlenie 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
Opakovateľná presnosť	±0,02 mm					
Reverzná vôľa ³⁾	100 µm					
Snímanie polohy	Pre bezdotykové snímače					

1) Nastav. v krokoch po 10 %.

2) Nemodifikovateľný parameter.

Pre paralelnú súpravu:

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

3) V novom stave.

Vreteno			
Veľkosť	32	45	60
Priemer vretena	8 mm	10 mm	12 mm
Stúpanie vretena	3 ... 8 mm/ot	3 ... 10 mm/ot	5 ... 12 mm/ot

Údajový list

Elektrické údaje			
Veľkosť	32	45	60
Menovité napätie DC	24 V		
Prípustné výkyvy napätia	± 15%		
Menovitý prúd	3 A		5,3 A
Max. spotreba prúdu	3 A		5,3 A
Max. spotreba prúdu, logika	0,3 A		
Snímač polohy rotora	Absolútny enkodér, single turn		
Princíp merania snímača polohy rotora	magnetický		
Rozlíšenie snímača polohy rotora	16 bit/s		

Rozhrania			
Veľkosť	32	45	60
Parametrizačné rozhranie	IO-Link®, Obslužná plocha		
Pracovný rozsah logického vstupu	24 V		
Počet digitálnych logických vstupov	2		
Vlastnosti logického vstupu	konfigurovateľné galvanicky neoddelené		
Spínacia logika vstupov	NPN (spínané záporným napätím) PNP (spínané kladným napätím)		
Špecifikácia logických vstupov	v zmysle IEC 61131-2, typ 1		
Max. prúd digitálnych logických výstupov	100 mA		
Počet digitálnych logických výstupov 24 V DC	2		
Vlastnosti digitálnych logických výstupov	konfigurovateľné galvanicky neoddelené		
Spínacia logika výstupov	NPN (spínané záporným napätím) PNP (spínané kladným napätím)		

Technické údaje IO-Link			
Veľkosť	32	45	60
IO-Link, podpora režimu SIO	Áno		
IO-Link®, komunikačný režim	COM3 (230,4 kBaud)		
IO-Link®, trieda portu	A		
IO-Link®, počet portov	1		
IO-Link®, rozsah procesných údajov OUT	2 bajty		
IO-Link®, obsah procesných dát OUT	Pohyb in 1 bit Pohyb out 1 bit Zrušiť chybu 1 bit Pohyb Intermediate 1 bit		
IO-Link, procesné údaje IN	2 bajty		
IO-Link®, obsah procesných dát IN	Stav zariadenia 1 bit Stav In 1 bit Stav Intermediate 1 bit Stav pohybu 1 bit Stav Out 1 bit		
IO-Link®, obsah servisných dát IN	32 bit Force 32 bit poloha 32 bit rýchlosť		
IO-Link®, minimálny čas cyklu	1 ms		
IO-Link®, potrebná dátová pamäť	0,5 kB		
IO-Link®, verzia protokolu	Zariadenie V 1.1		

Údajový list

Prevádzkové podmienky a podmienky životného prostredia			
Veľkosť	32	45	60
Teplota okolia	0 ... 50°C		
Skladovacia teplota	-20 ... 60°C		
Pokyny k teplote okolia	Pri teplote okolia nad 30°C treba znížiť výkon o 2% na K.		
Monitorovanie teploty	Vypnutie v prípade prehriatia Integrovaný presný snímač teploty CMOS s analógovým výstupom		
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 90%, nekondenzujúca		
Trieda izolácie	B		
Trieda krytia	III		
Druh krytia	IP40		
Doba zopnutia	100%		
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode) ¹⁾	podľa smernice EU-EMV podľa smernice EÚ RoHS		
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode) ²⁾	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS		
Značka KC	KC-EMV		
Povolenie	RCM Mark		
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6		
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27		
Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-14	Trieda 9 podľa normy ISO 14644-1		
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti		

1) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/... → Podpora/Sťahovanie.2) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/... → Podpora/Sťahovanie.

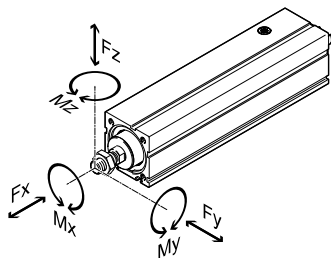
Hmotnosti			
Veľkosť	32	45	60
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm ¹⁾	818 g, 982 g	1 185 g, 1 308 g	2 294 g, 2 558 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	24 g	41 g	69 g
Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	98 g	179 g	305 g
Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu	3,3 g	4,9 g	6,5 g

1) Pri axiálnej montáži motora / pri paralelnej montáži motora

Materiály			
Veľkosť	32	45	60
Materiál telesa	Hliníková tvárna zliatina, hladko eloxovaná		
Materiál piestnej tyče	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ		
Materiál vretena	Oceľ pre valivé ložiská		
Materiál matice vretena	Oceľ		
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III		
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS		

Údajový list

Maximálne prípustné zaťaženia piestnej tyče



Veľkosť	32		45		60	
Stúpanie vretena	3	8	3	10	5	12
Min. posuvová sila Fx	150 N		450 N		900 N	
Max. moment Mx	0 Nm		250 Nm		375 Nm	
Max. moment My	1,5 Nm		2,9 Nm		6,4 Nm	
Max. moment Mz	1,5 Nm		2,9 Nm		6,4 Nm	

Výpočet porovnávacieho faktora zaťaženia

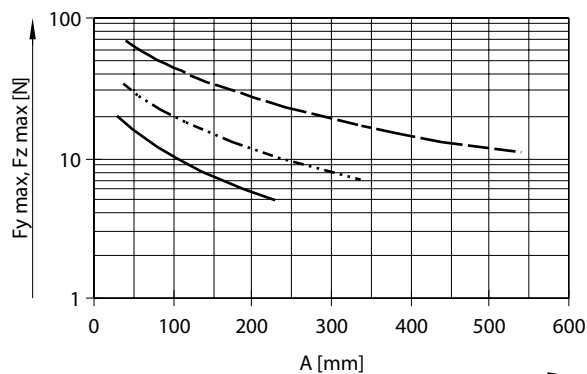
$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

Ak na piestnu tyč pôsobí súčasne viacero uvedených síl a momentov, musí byť okrem uvedených maximálnych zaťažení splnená aj rovnica naľavo.

F1 / M1 = dynamická hodnota

F2 / M2 = maximálna hodnota

Maximálne prípustné priečne sily F na piestnej tyči v závislosti od vysunutia A



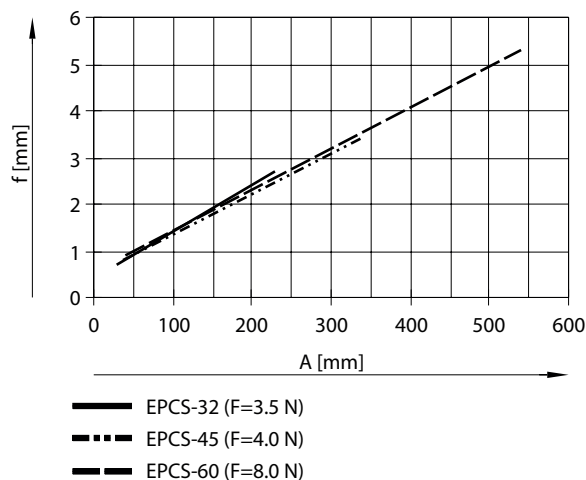
- EPCS-BS-32
- - - EPCS-BS-45
- . - EPCS-BS-60

Poznámka:

Návrhový softvér „Electric Motion Sizing“

Údajový list

Priehyb piestnej tyče f v závislosti od vysunutia A a priečnej sily F



Priehyb piestnej tyče f v závislosti od vysunutia A a priečnej sily F

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

f_1 = priehyb piestnej tyče spôsobený priečnou silou [mm]

F_1 = priečna sila [N]

F_2 = normalizovaná priečna sila [N] (konštantná sila z diagramu)

f_2 = priehyb piestnej tyče spôsobený priečnou silou [N] (odčítaná hodnota z diagramu)

Výpočet priemernej posuvovej sily F (podľa DIN 69051-4)

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

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

Špičková hodnota posuvovej sily v rámci jedného cyklu pohybu nesmie prekročiť maximálnu posuvovú silu. Špičková hodnota sa zvyčajne dosahuje pri zvislej prevádzke počas akceleračnej fázy zdvihu smerom nahor. Prekročenie maximálnej posuvovej sily vedie k zvýšenému opotrebovaniu, a tým k zníženiu životnosti guľôčkovej skrutky. Okrem toho sa nesmie prekročiť maximálna rýchlosť.

Počas prevádzky môže byť nepretržitá posuvová sila krátkodobo prekročená až do maximálnej posuvovej sily. V priemere za celý cyklus pohybu však musí byť zachovaná kontinuálna posuvová sila.

Stredná posuvová rýchlosť v (podľa 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 = Posuvová sila

F_{xm} = Stredná posuvová sila

$F_{x\max}$ = Max. posuvová sila

F_{xdauer} = Trvalá posuvová sila

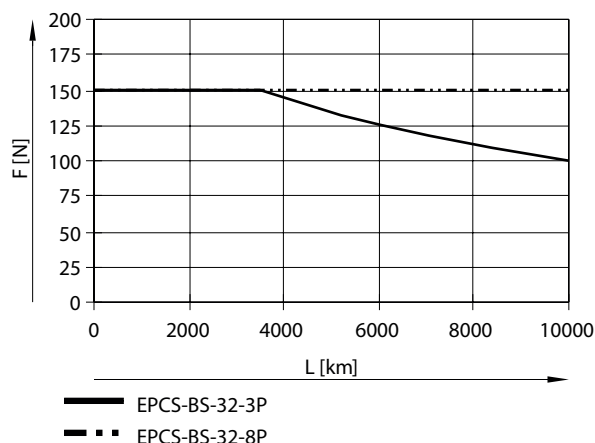
q = Podiel na čase

v_x = Posuvová rýchlosť

v_{xm} = Stredná posuvová rýchlosť

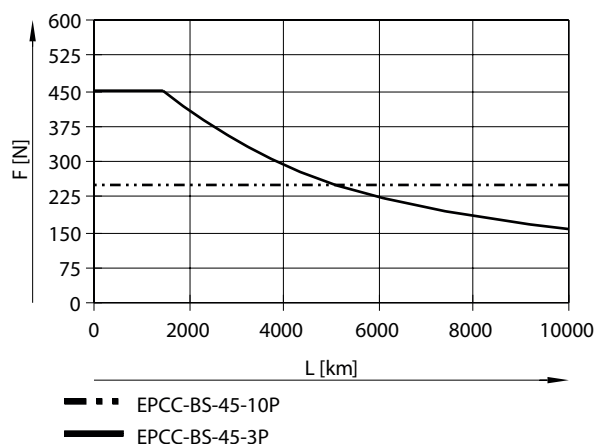
$v_{x\max}$ = Max. posuvová rýchlosť

Údajový list

Priemerná posuvná sila F v závislosti od výkonu L pri prevádzkovom koeficiente $f_b 1,0$ a izbovej teplote pre EPCS-BS-32

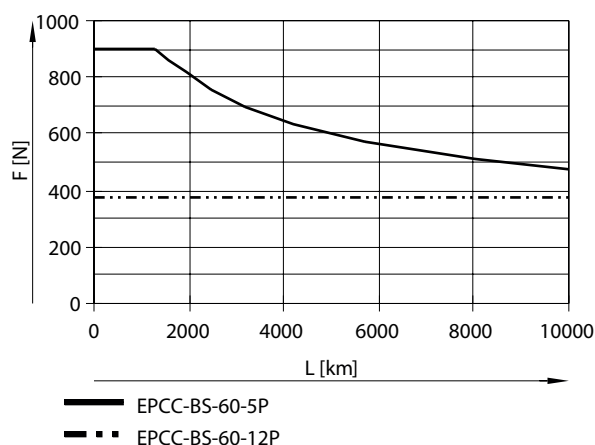
Poznámka:

Údaje o najazdených kilometroch sú založené na experimentálne určených a teoreticky vypočítaných údajoch (pri izbovej teplote). Prakticky dosiahnuteľný počet najazdených kilometrov môže pri zmenených okrajových podmienkach vykazovať výrazné odchýlky od stanovených kriviek.

Priemerná posuvná sila F v závislosti od výkonu L pri prevádzkovom koeficiente $f_b 1,0$ a izbovej teplote pre EPCS-BS-45

Poznámka:

Údaje o najazdených kilometroch sú založené na experimentálne určených a teoreticky vypočítaných údajoch (pri izbovej teplote). Prakticky dosiahnuteľný počet najazdených kilometrov môže pri zmenených okrajových podmienkach vykazovať výrazné odchýlky od stanovených kriviek.

Priemerná posuvná sila F v závislosti od výkonu L pri prevádzkovom koeficiente $f_b 1,0$ a izbovej teplote pre EPCS-BS-60

Poznámka:

Údaje o najazdených kilometroch sú založené na experimentálne určených a teoreticky vypočítaných údajoch (pri izbovej teplote). Prakticky dosiahnuteľný počet najazdených kilometrov môže pri zmenených okrajových podmienkach vykazovať výrazné odchýlky od stanovených kriviek.

Údajový list

Životnosť pri zohľadnení prevádzkového koeficientu

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

Prevádzkový koeficient f_B

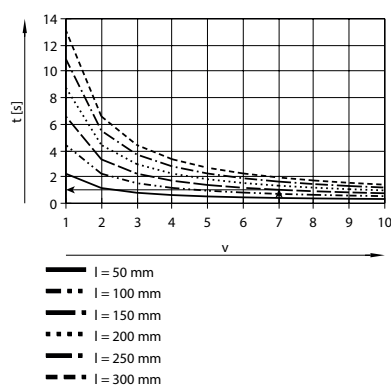
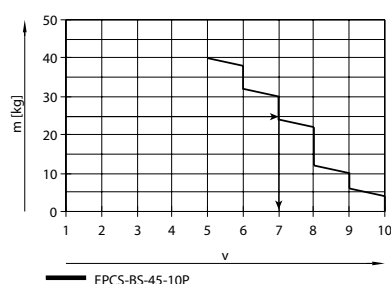
- 1,0 ... 1,2 (pre merací stroj)
- 1,2 ... 1,4 (pre manipuláciu, robot)
- 1,4 ... 1,6 (pre operácie lisovania)
- 1,6 ... 2,0 (pre stavebníctvo, poľnohospodárstvo)

L_1 = skutočná životnosť

L = cieľová životnosť

f_B = prevádzkový koeficient

Príklad návrhu



Údaje o aplikácii:

- Užitočné zaťaženie: 25 kg
- Montážna poloha: vodorovná
- Montážna poloha motora: axiálna
- Zdvih: 150 mm
- Maximálny prípustný čas polohovania: 2 s (jeden smer)

Krok 1:

Najmenšia možná veľkosť z tabuľky „Mechanické údaje“: EPCS-BS-45-10P

Krok 2:

Výber maximálnej úrovne rýchlosti v pre užitočné zaťaženie m (pozri diagram vľavo)

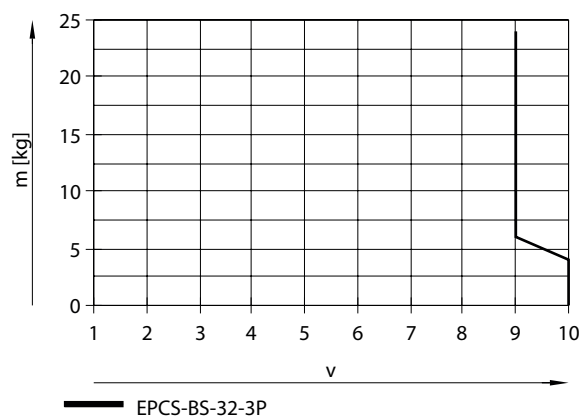
Krok 3:

Odčítanie min. času polohovania t pre zdvih l (pozri diagram vľavo)

Výsledok: Aplikáciu možno realizovať pomocou EPCS-BS-45-150-10P. Dosiahne sa minimálny čas polohovania (jeden smer) 1 s.

Dlhšie časy polohovania môžete kedykoľvek zvoliť pomocou menšej úrovne rýchlosti.

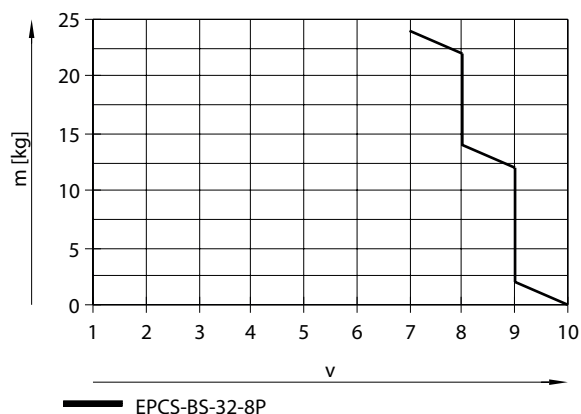
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s axiálnou montážnou sadou, vodorovná montážna poloha pre EPCS-BS-32-3P



Poznámka:

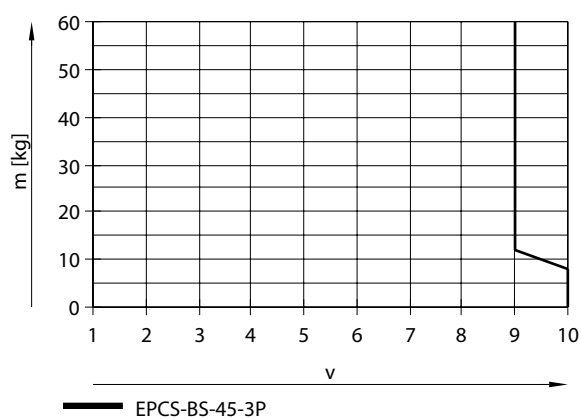
Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

Údajový list

Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s axiálnou montážnou sadou, vodorovná montážna poloha pre EPCS-BS-32-8P

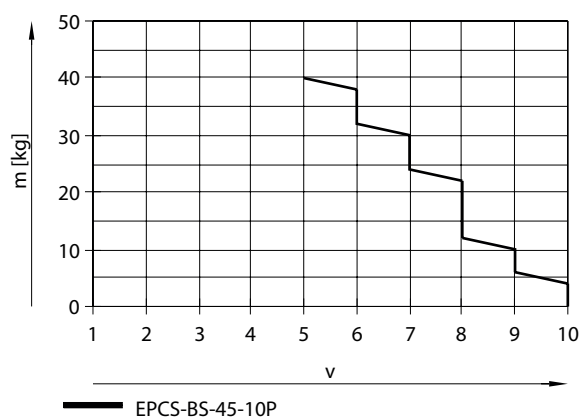
Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s axiálnou montážnou sadou, vodorovná montážna poloha pre EPCS-BS-45-3P

Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

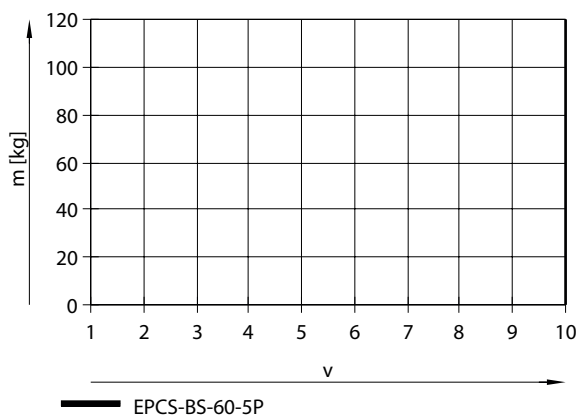
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s axiálnou montážnou sadou, vodorovná montážna poloha pre EPCS-BS-45-10P

Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

Údajový list

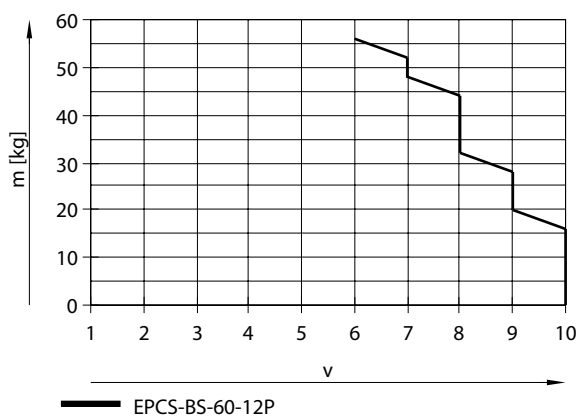
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s axiálnou montážnou sadou, vodorovná montážna poloha pre EPCS-BS-60-5P



Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

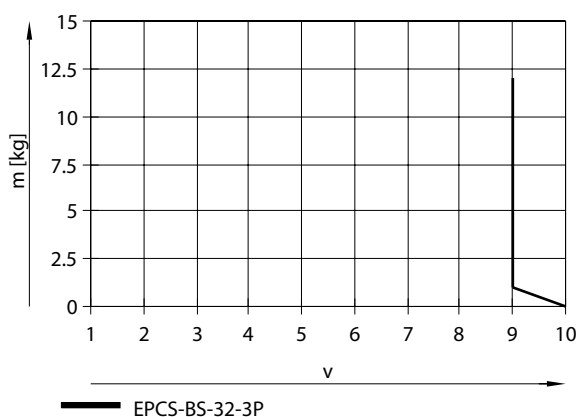
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s axiálnou montážnou sadou, vodorovná montážna poloha pre EPCS-BS-60-12P



Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

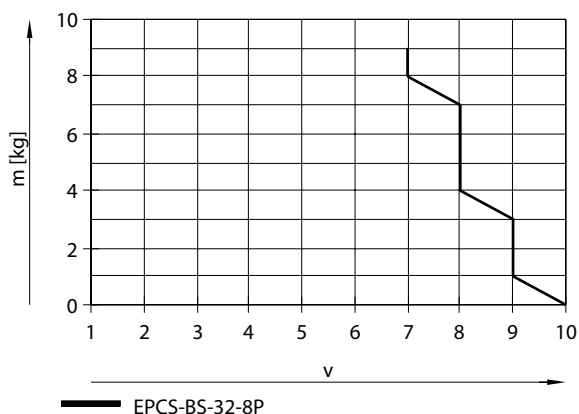
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s axiálnou montážnou sadou, zvislá montážna poloha pre EPCS-BS-32-3P



Poznámka:

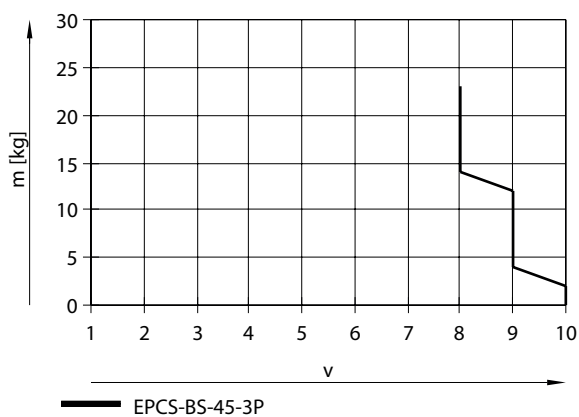
Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

Údajový list

Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s axiálnou montážnou sadou, zvislá montážna poloha pre EPCS-BS-32-8P

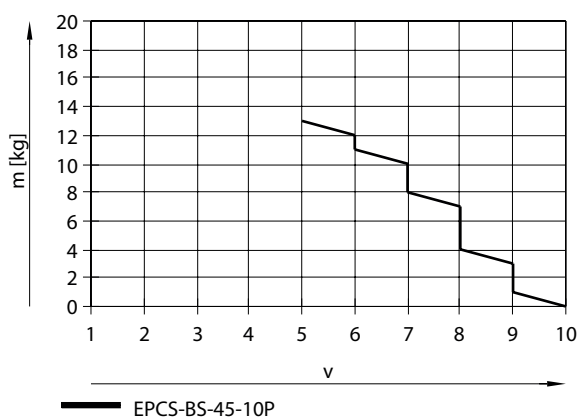
Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s axiálnou montážnou sadou, zvislá montážna poloha pre EPCS-BS-45-3P

Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

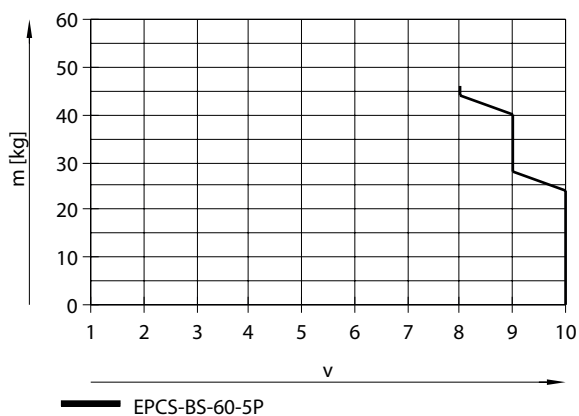
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s axiálnou montážnou sadou, zvislá montážna poloha pre EPCS-BS-45-10P

Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

Údajový list

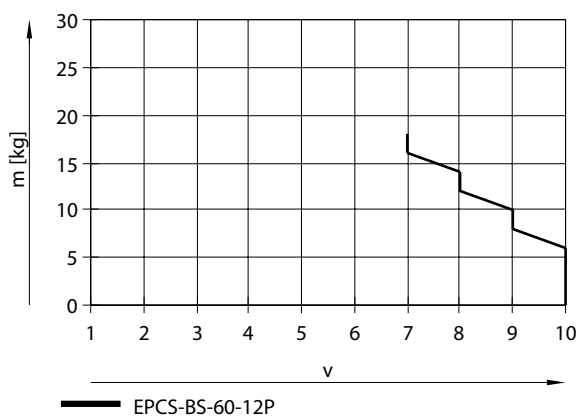
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s axiálnou montážnou sadou, zvislá montážna poloha pre EPCS-BS-60-5P



Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

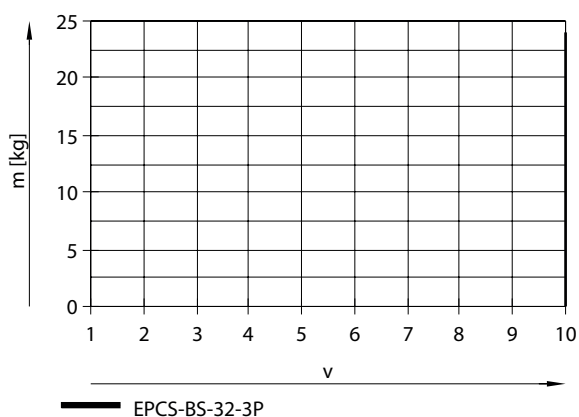
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s axiálnou montážnou sadou, zvislá montážna poloha pre EPCS-BS-60-12P



Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

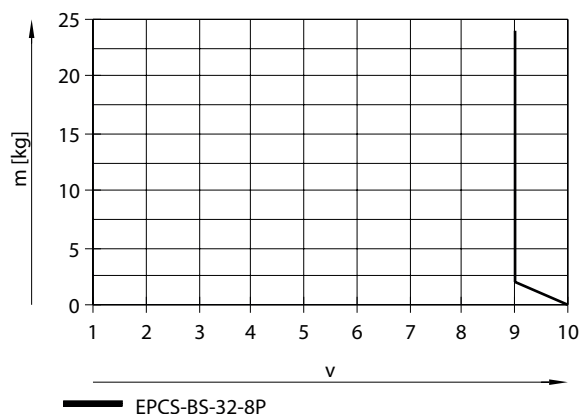
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s paralelnou montážnou sadou, vodorovná montážna poloha pre EPCS-BS-32-3P



Poznámka:

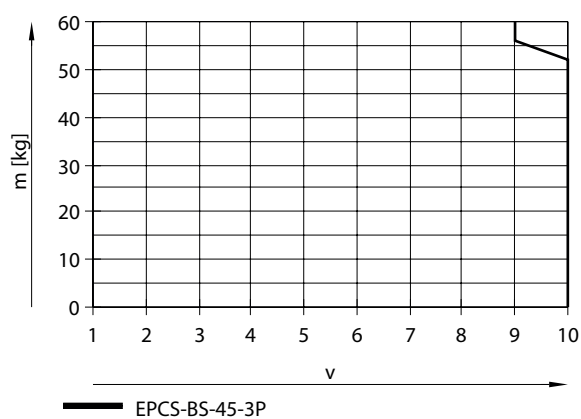
Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

Údajový list

Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s paralelnou montážnou sadou, vodorovná montážna poloha pre EPCS-BS-32-8P

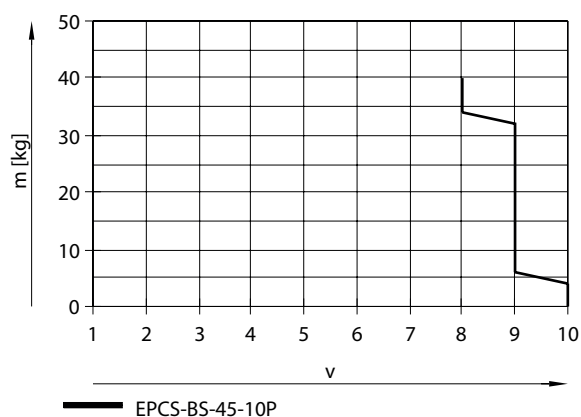
Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s paralelnou montážnou sadou, vodorovná montážna poloha pre EPCS-BS-45-3P

Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

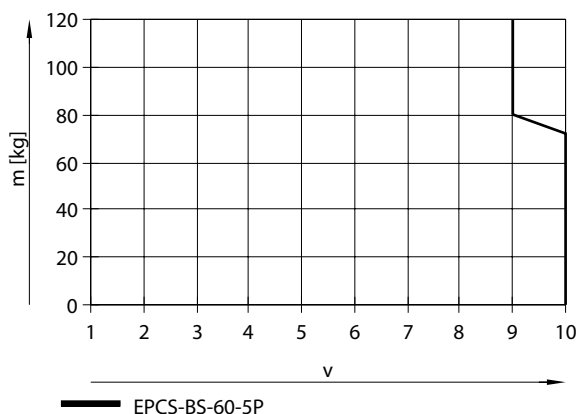
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s paralelnou montážnou sadou, vodorovná montážna poloha pre EPCS-BS-45-10P

Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

Údajový list

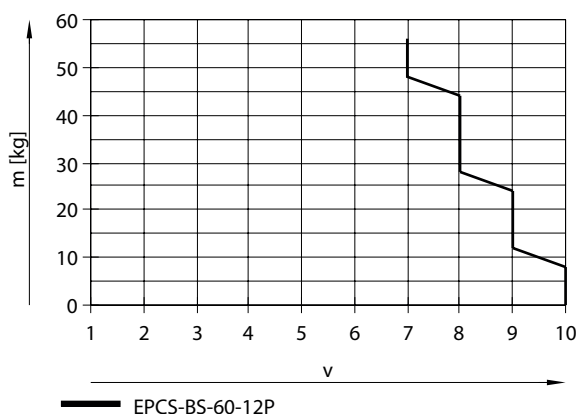
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s paralelnou montážnou sadou, vodorovná montážna poloha pre EPCS-BS-60-5P



Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

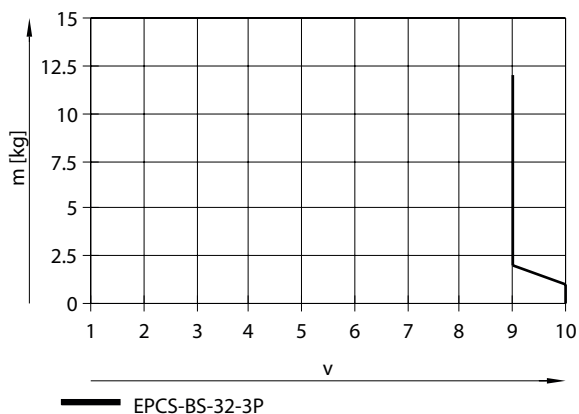
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s paralelnou montážnou sadou, vodorovná montážna poloha pre EPCS-BS-60-12P



Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

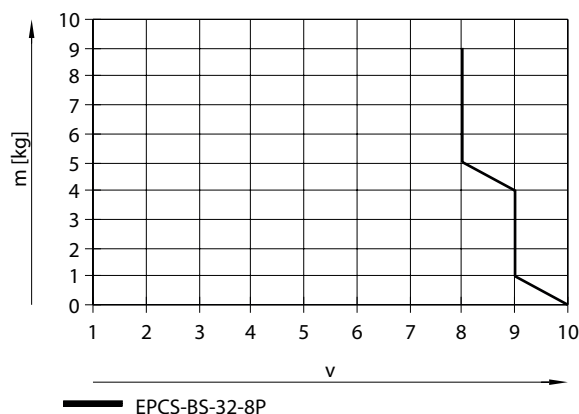
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s paralelnou montážnou sadou, zvislá montážna poloha pre EPCS-BS-32-3P



Poznámka:

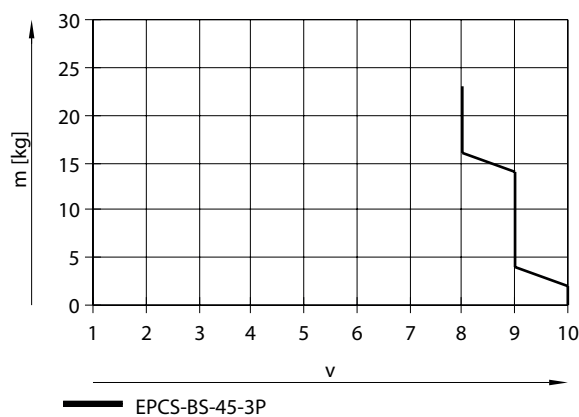
Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

Údajový list

Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s paralelnou montážnou sadou, zvislá montážna poloha pre EPCS-BS-32-8P

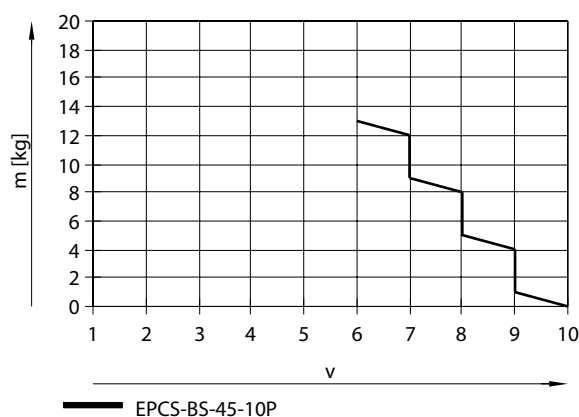
Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s paralelnou montážnou sadou, zvislá montážna poloha pre EPCS-BS-45-3P

Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

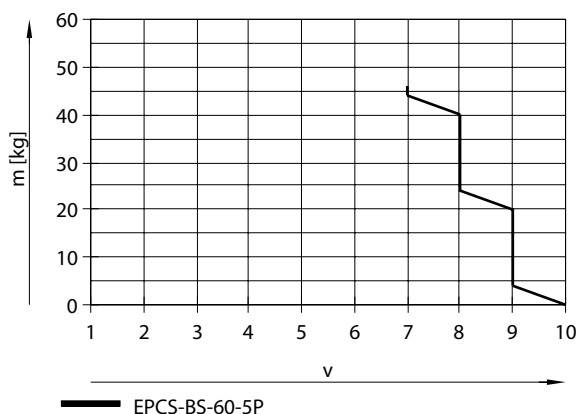
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s paralelnou montážnou sadou, zvislá montážna poloha pre EPCS-BS-45-10P

Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

Údajový list

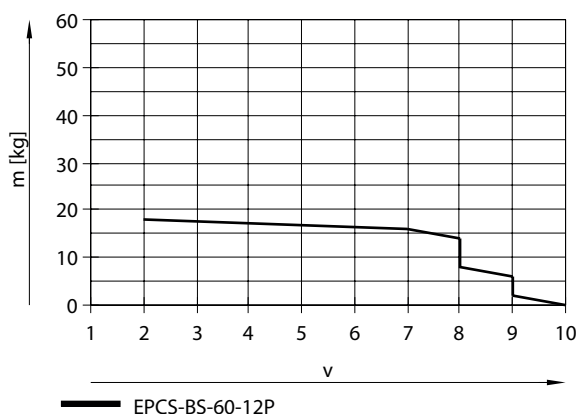
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s paralelnou montážnou sadou, zvislá montážna poloha pre EPCS-BS-60-5P



Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

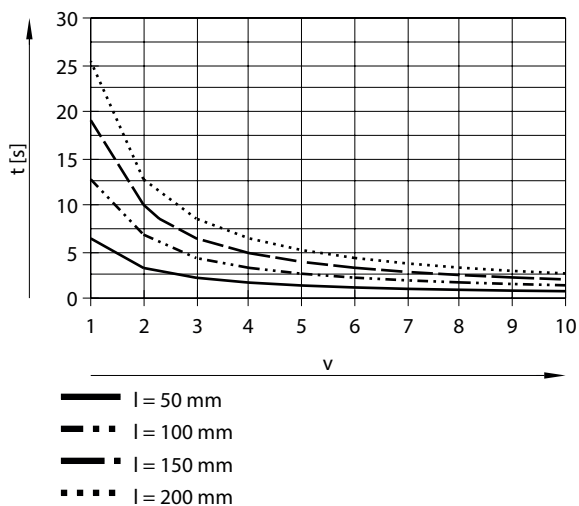
Hmotnosť m v závislosti od úrovne rýchlosti v s paralelnou montážnou sadou, zvislá montážna poloha pre EPCS-BS-60-12P



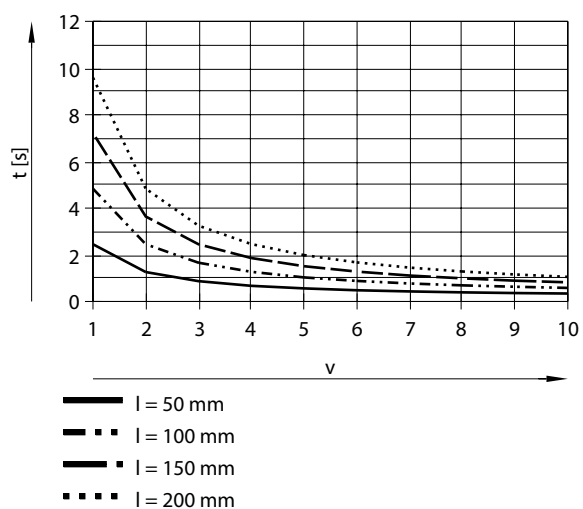
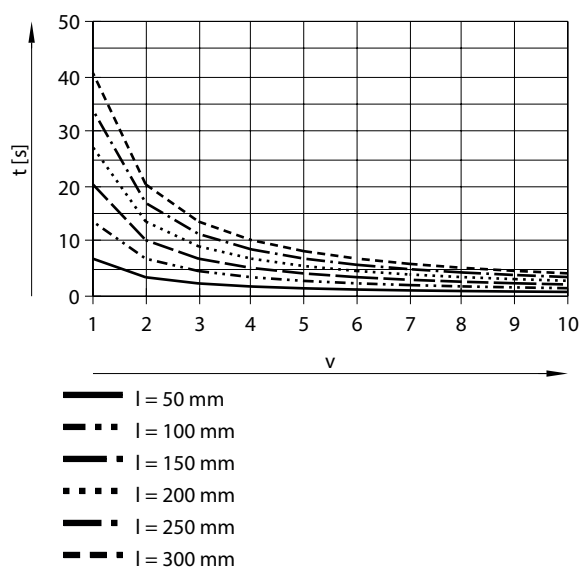
Poznámka:

Čiary opisujú maximálne hodnoty. Menšie úrovne rýchlosti môžete nastaviť kedykoľvek.

Čas polohovania t v závislosti od úrovne rýchlosti v a zdvíhu l s axiálnou montážnou sadou pre EPCS-BS-32-3P

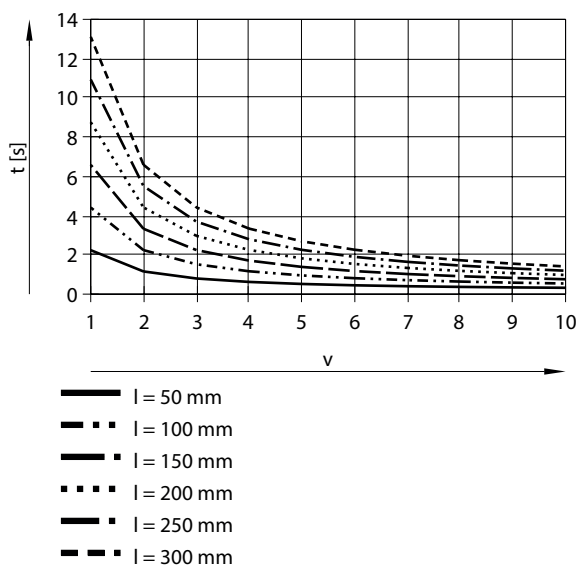


Údajový list

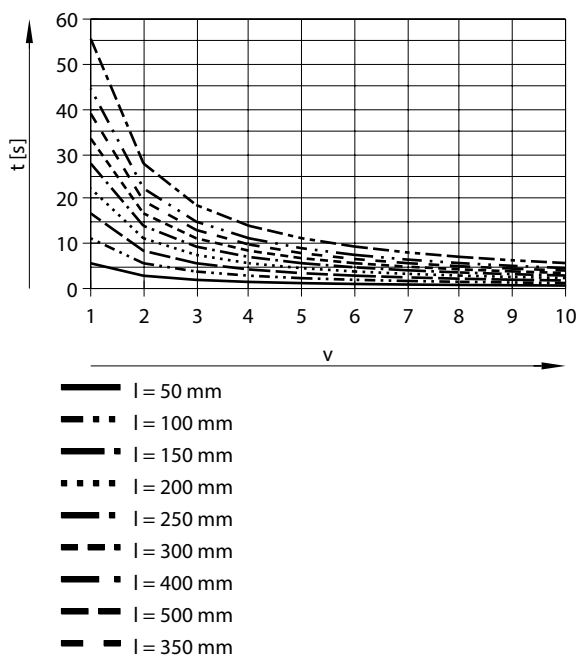
Čas polohovania t v závislosti od úrovne rýchlosti v a zdvíhu l s axiálnou montážnou sadou pre EPCS-BS-32-8PČas polohovania t v závislosti od úrovne rýchlosti v a zdvíhu l s axiálnou montážnou sadou pre EPCS-BS-45-3P

Údajový list

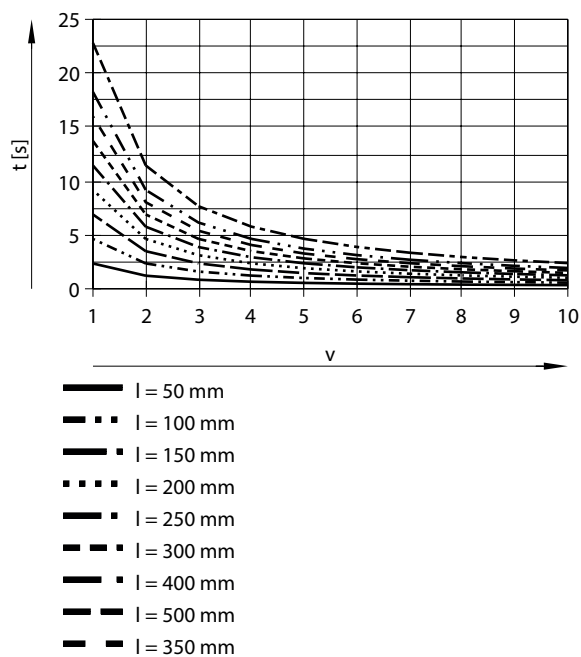
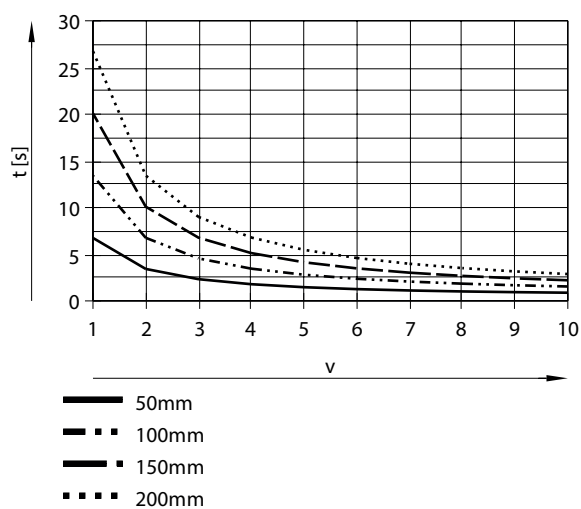
Čas polohovania t v závislosti od úrovne rýchlosti v a zdvíhu l s axiálnou montážnou sadou pre EPCS-BS-45-10P



Čas polohovania t v závislosti od úrovne rýchlosti v a zdvíhu l s axiálnou montážnou sadou pre EPCS-BS-60-5P

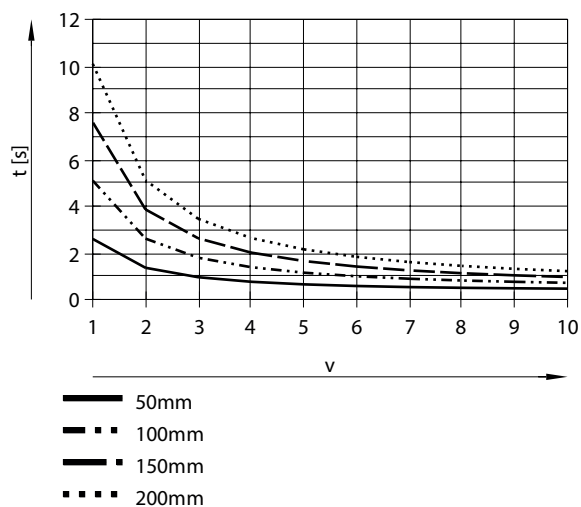


Údajový list

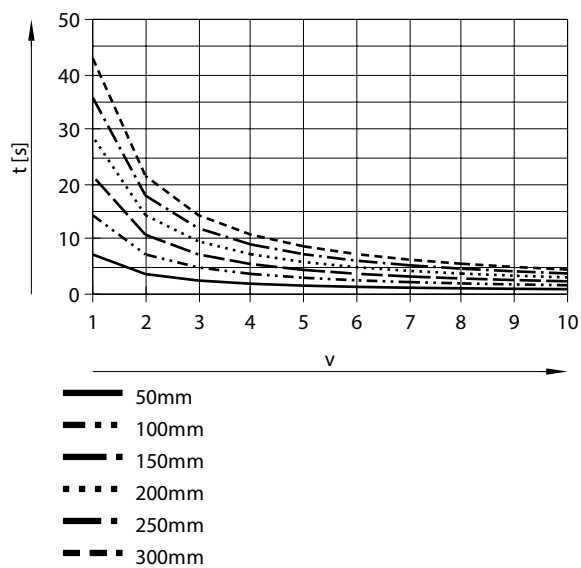
Čas polohovania t v závislosti od úrovne rýchlosti v a zdvíhu l s axiálnou montážnou sadou pre EPCS-BS-60-12PČas polohovania t v závislosti od úrovne rýchlosti v a zdvíhu l s paralelnou montážnou sadou pre EPCS-BS-32-3P

Údajový list

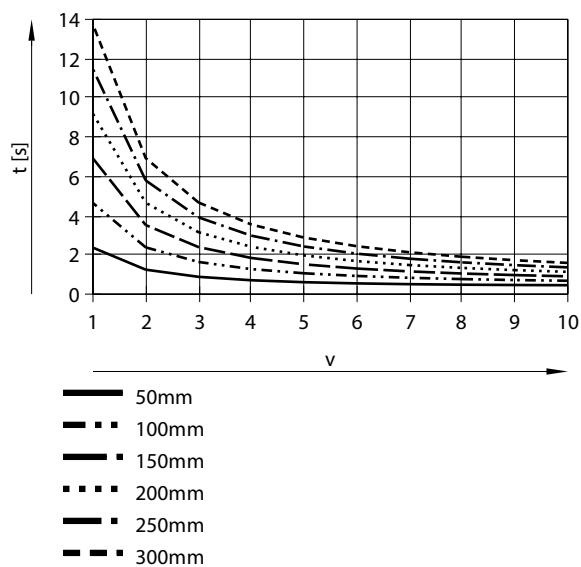
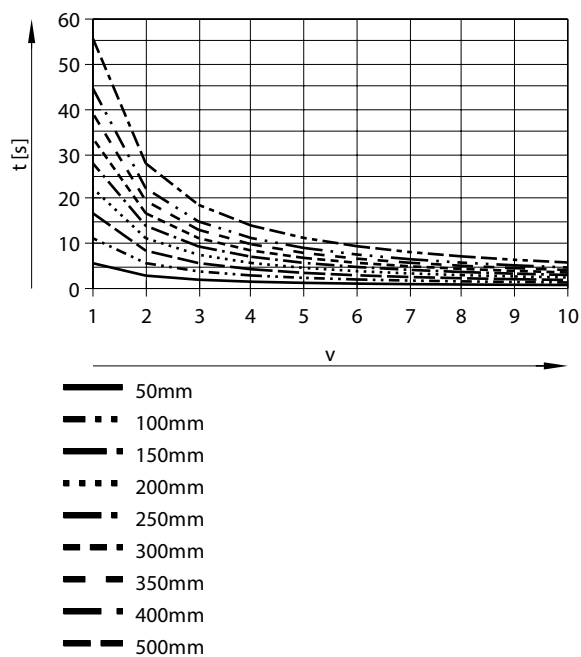
Čas polohovania t v závislosti od úrovne rýchlosti v a zdvíhu l s paralelnou montážnou sadou pre EPCS-BS-32-8P



Čas polohovania t v závislosti od úrovne rýchlosti v a zdvíhu l s paralelnou montážnou sadou pre EPCS-BS-45-3P

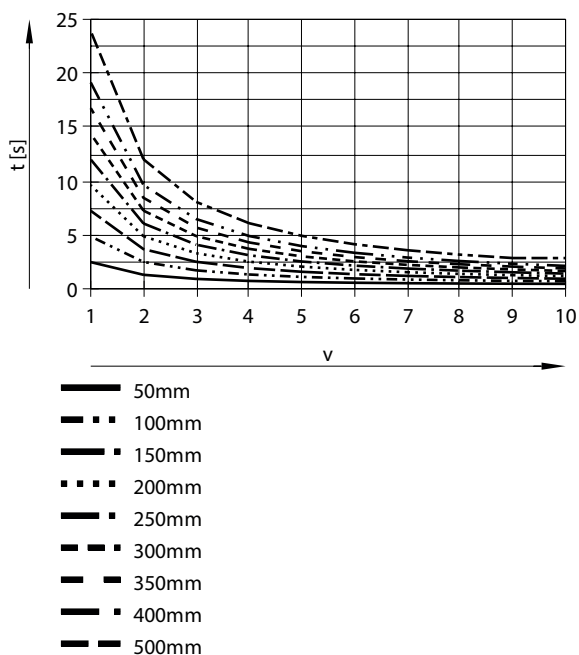


Údajový list

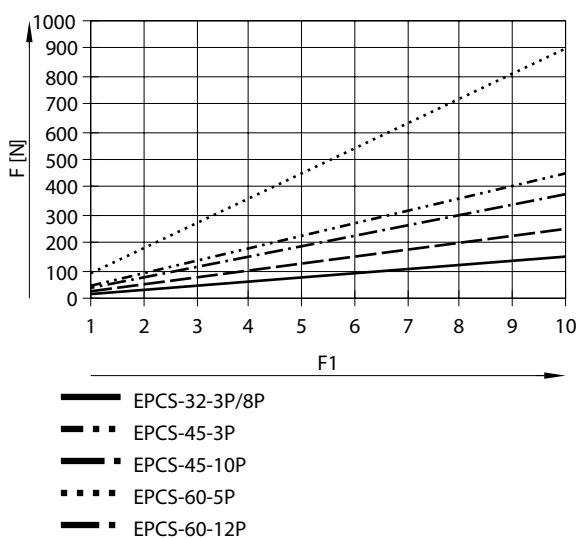
Čas polohovania t v závislosti od úrovne rýchlosti v a zdvihu l s paralelnou montážnou sadou pre EPCS-BS-45-10PČas polohovania t v závislosti od úrovne rýchlosti v a zdvihu l s paralelnou montážnou sadou pre EPCS-BS-60-5P

Údajový list

Čas polohovania t v závislosti od úrovne rýchlosti v a zdvíhu l s paralelnou montážnou sadou pre EPCS-BS-60-12P

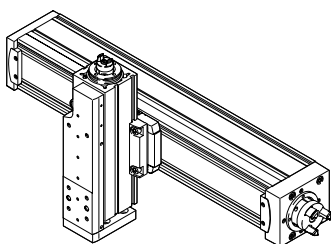


Posuvná sila F ako funkcia úrovne sily F_1



Sila sa riadi a analyzuje reguláciou prúdu motora. V závislosti od mechaniky pohonu sa prostredníctvom meraného prúdu určí lineárna sila. Cieľová hodnota je nastavená ako percento menovitého prúdu motora a môže sa líšiť od skutočnej sily na elektrickom pohone. Pri nižších úrovniach sily môže byť trecia sila pohonného systému väčšia ako nastavená posuvná sila a viesť k zastaveniu pohonného systému.

Kombinácie medzi osami ELGC, ELGS, minisuportami EGSC-BS, EGSS-BS, elektrickým pohonom EPCC, EPCS a osou s klzným vedením ELFC



Možnosti montáže s profilovým upevnením EAHF-L2-...-P-D

- Možnosť montáže: Základná os s ďalšou menšou nadstavbovou osou

1. Základná os:

Produkt: ELGC, ELGS, ELFC

veľkosť 32, 45, 60, 80

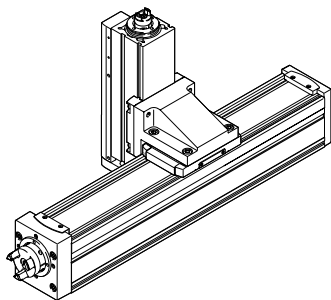
2. Os nadstavby:

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

veľkosť 25, 32, 45, 60

Údajový list

Kombinácie medzi osami ELGC, ELGS, minisuportami EGSC-BS, EGSS-BS, elektrickým pohonom EPCC, EPCS a osou s klzným vedením ELFC

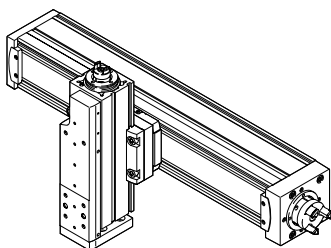


Možnosti montáže s konštrukčnou zostavou adaptéra EHAA-D-L2-...-AP
-možnosť montáže: Základná os s ďalšou menšou nadstavbovou osou

1. Základná os:
Produkt: ELGC, ELGS, ELFC
veľkosť 32, 45, 60, 80

2. Os nadstavby:
Produkt: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
veľkosť 25, 32, 45, 60

Kombinácie medzi osami ELGC, ELGS, minisuportami EGSC-BS, EGSS-BS, elektrickým pohonom EPCC, EPCS a osou s klzným vedením ELFC

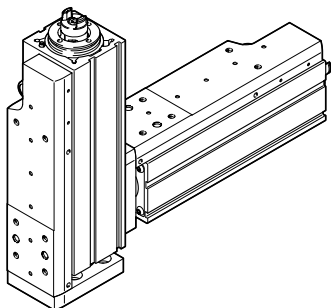


Možnosti montáže s konštrukčnou zostavou adaptéra EHAA-D-L2
-možnosť montáže: Základná os s osou nadstavby rovnakej veľkosti
-možnosť montáže: Základná os s vyrovnaním výšky na ďalšiu menšiu os
- Pri montáži motora s paralelnými súpravami sa môžu vyskytnúť rušivé kontúry. V tomto prípade je na vyrovnanie výšky potrebná adaptérová doska

1. Základná os:
Produkt: ELGC, ELGS, ELFC
veľkosť 32, 45, 60, 80

2. Os nadstavby:
Produkt: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
Veľkosti 25, 32, 45, 60, 80

Kombinácie medzi minisuportami EGSC-BS, EGSS-BS



Možnosti montáže s priamym upevnením
-možnosť montáže: Základná os s osou nadstavby rovnakej veľkosti

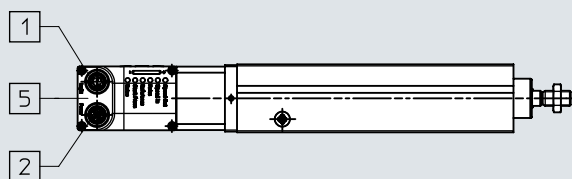
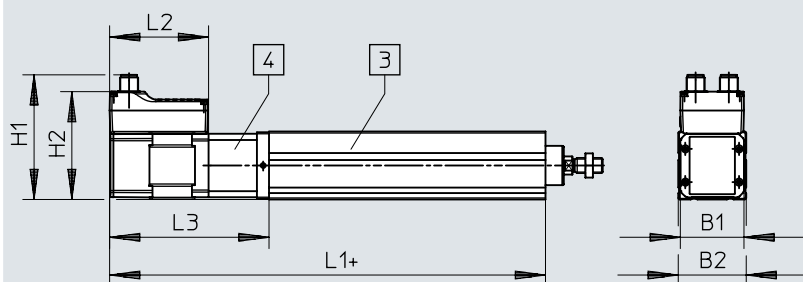
1. Základná os:
Produkt: EGSC, EGSS
veľkosť 25, 32, 45, 60

2. Os nadstavby:
Produkt: EGSC, EGSS
veľkosť 25, 32, 45, 60

Rozměry

Rozměry – S axiálním upevněním motoru

Stáhnout CAD modely www.festo.com



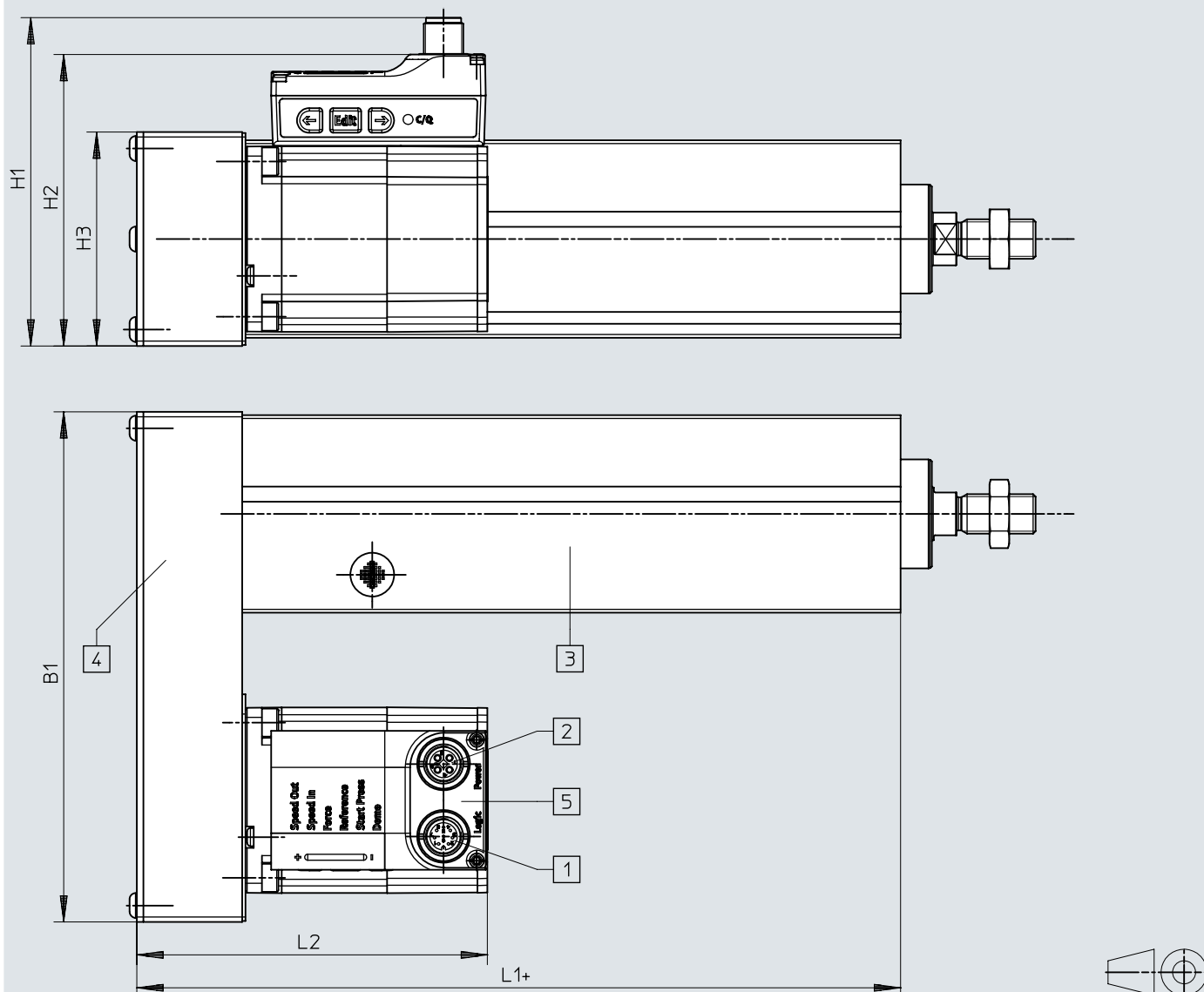
- [1] Připojení k rozhraní logiky
- [2] Připojení k napájení
- [3] Elektrický valec
- [4] Axiální montážní sada
- [5] Motor
- [6] + = plus délka zdvihu



	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

Rozměry

Rozměry – S paralelním připojením motoru

Stáhnout CAD modely www.festo.com

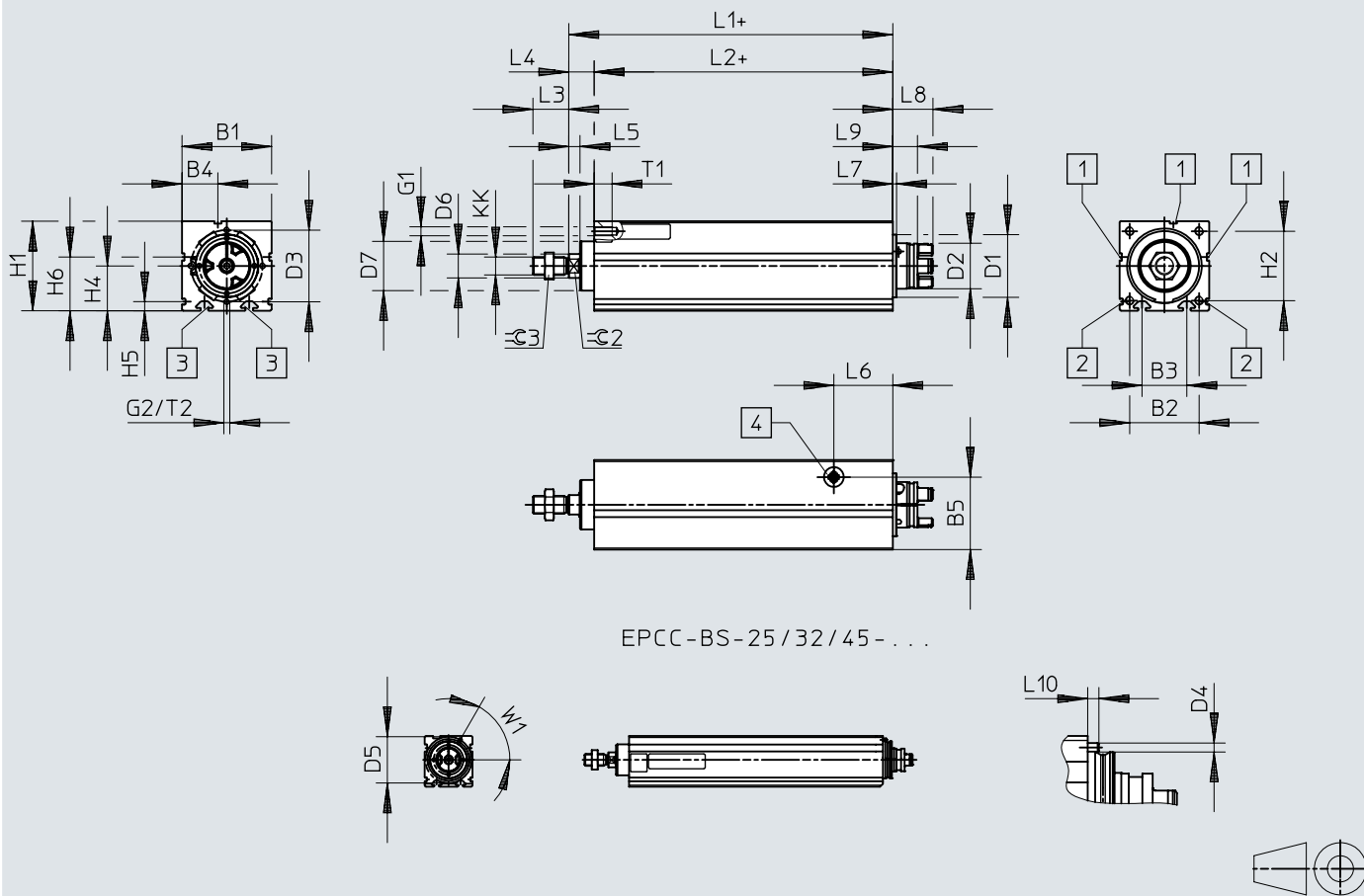
- [1] Připojení k rozhraní logiky
- [2] Připojení k napájení
- [3] Elektrický valec
- [4] Paralelní montážní sada
- [5] Motor
- [6] + = plus délka zdvihu

	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

Rozmery

Rozmery – Mechanika

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



- [1] Pre držiak snímača
- [2] Pre profilové upevnenie
- [3] Pre upevnenie kameňom do drážky
- [4] + = plus dĺžka zdvíhu
- [5] Orientácia plochy kľúča 2 nie je jasná

Rozmery

	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

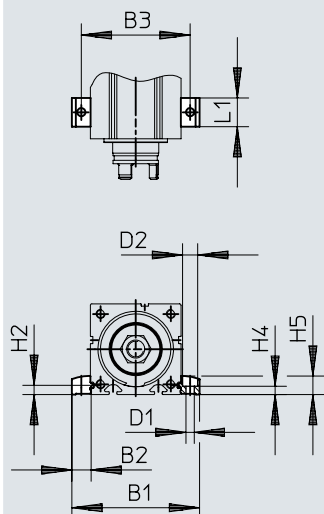
	H6 +0,15	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
EPCS-BS-32	26	M8	82,9	70	16	12,9	5,2	24,2	6
EPCS-BS-45	28,5	M10x1,25	99,9	83	20	16,9	5,7	30,5	6
EPCS-BS-60	36	M12x1,25	116	100	24	16	7,5	39,5	2,5

	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

Rozmery

Rozmery – Profilové upevnenie EAHF-L2-...-P-S

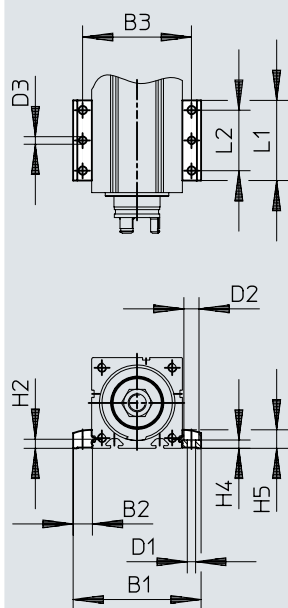
Stiahnuť CAD modely www.festo.com



		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

Rozmery

Rozmery – Profilové upevnenie EAHF-L2-...-P

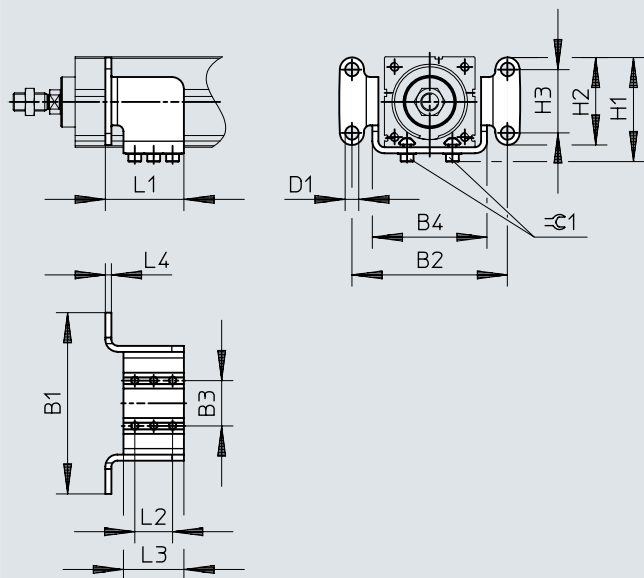
Stiahnuť CAD modely www.festo.com

		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

Rozmery

Rozmery – Prírubové upevnenie EAHH

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

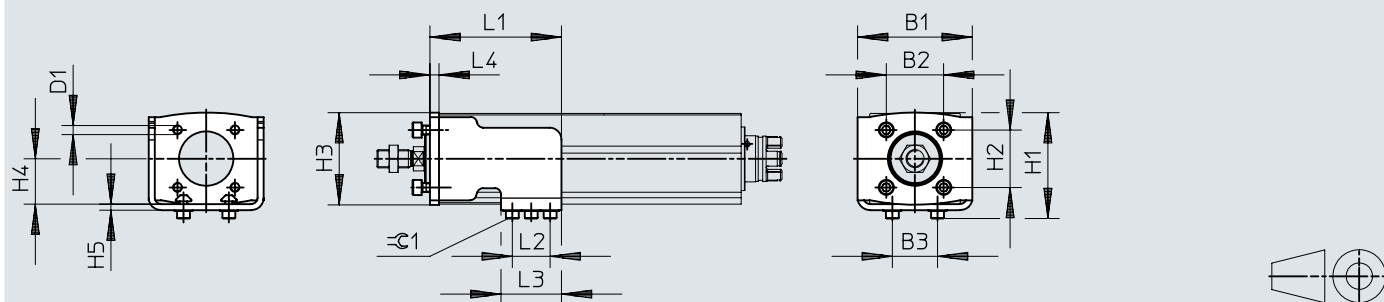


[1] Poloha je voľne voliteľná v rámci celej dĺžky valca

	B1	B2	B3 ±0,1	B4	D1 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	±G1
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

Rozmery

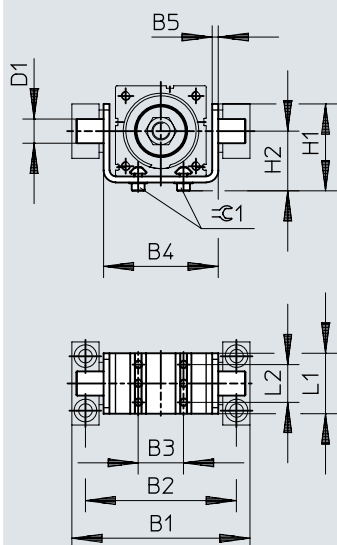
Rozmery – Konštrukčná zostava adaptéra EAHA

Stiahnuť CAD modely 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

Rozmery

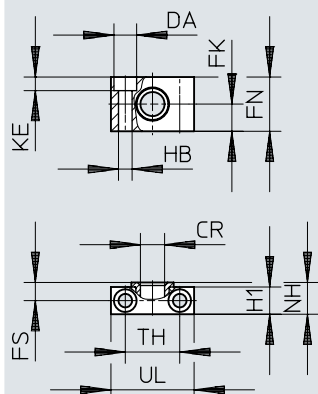
Rozmery – Kyvné upevnenie EAHS

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

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

Rozmery

Rozmery – Ložiskový diel LNZG

Stiahnuť CAD modely 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

Rozmery

Rozmery – Kyvná príruka SNCS

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

The technical drawing shows two views of the EPCS unit. The front view on the left shows dimensions E, TG, EP, and EX. The side view on the right shows dimensions 1, 2, 3, 4, RA, MS, CX, LT, DL, and XC+. A small detail view of a cone is shown on the right.

[1] Jednotka elektrického valca EPCS

[2] Konštrukčná zostava adaptéra EAHA

[3] Konštrukčná zostava motora EAMM-U

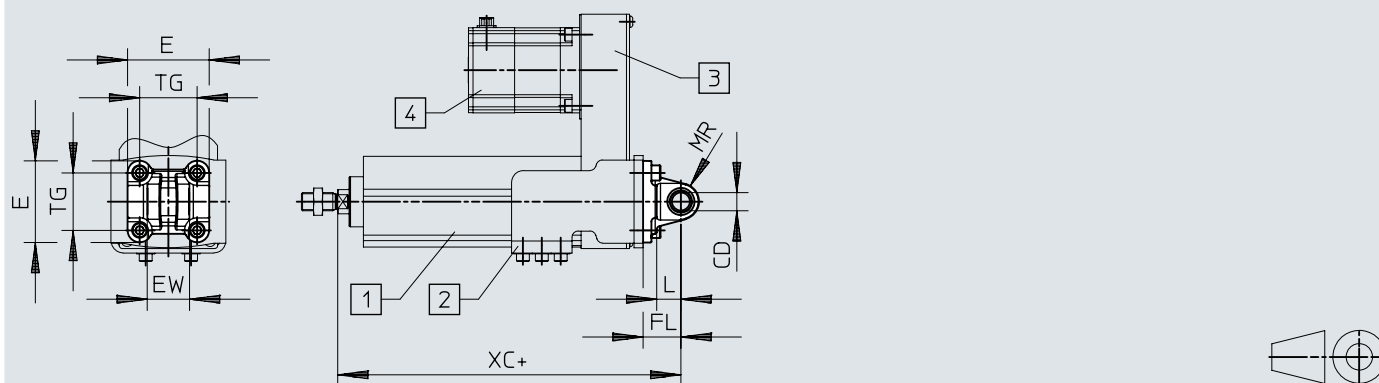
[4] Motor

[5] + = plus dĺžka zdvihu

		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

Rozmery

Rozmery – Kyvná príruka SNCL

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

- [1] Jednotka elektrického valca EPCS
 [2] Konštrukčná zostava adaptéra EAHA
 [3] Konštrukčná zostava motora EAMM-U
 [4] Motor
 [5] + = plus dĺžka zdvíhu

		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

Rozměry

Rozměry – Kyvná příruba SNCB

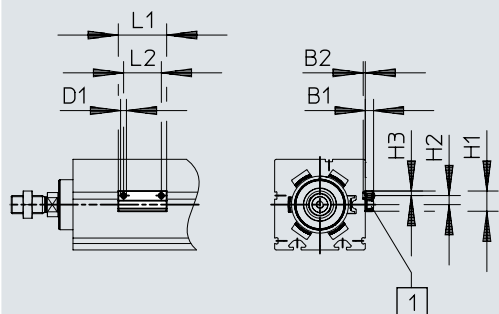
Stiahnuť CAD modely www.festo.com

[1] Jednotka elektrického valca EPCS
[2] Konštrukčná zostava adaptéra EAHA
[3] Konštrukčná zostava motora EAMM-U
[4] Motor
[5] + = plus dĺžka zdvihu

		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

Rozmery

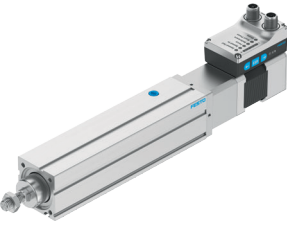
Rozmery – držiak snímača EAPM-L2

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

[1] Snímač koncových polôh

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

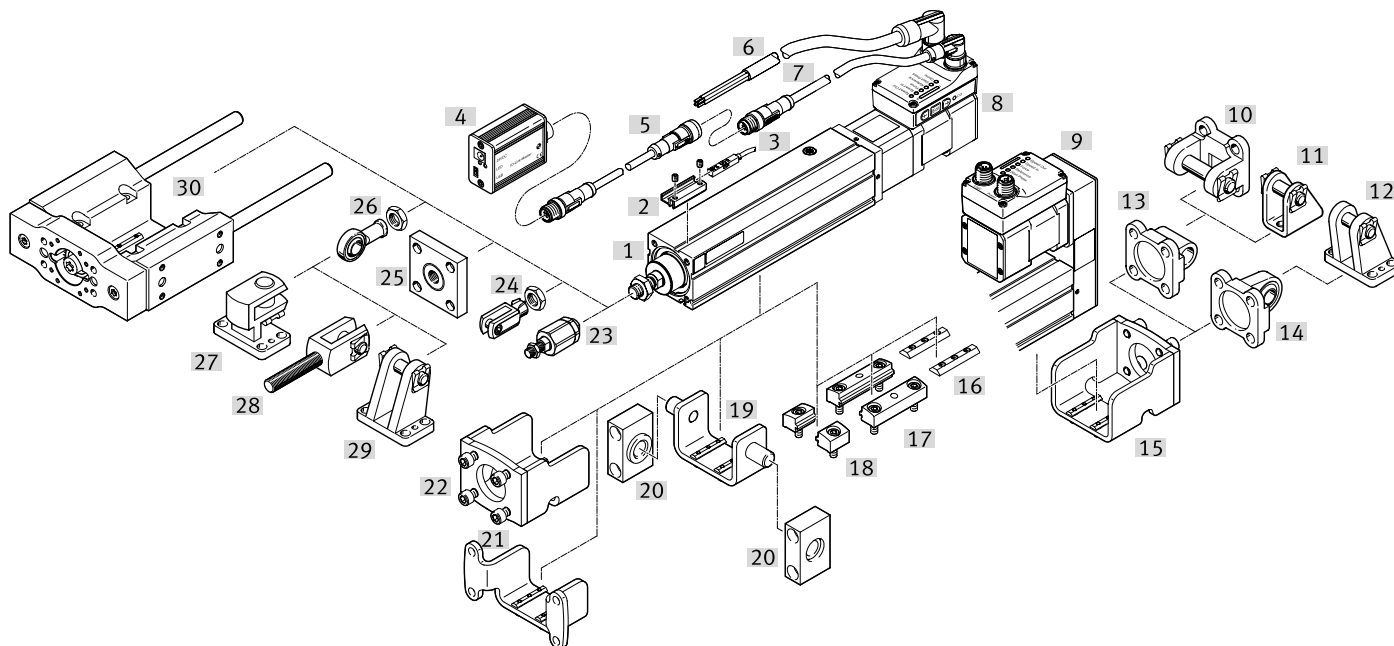
Typové označenie

Údaje pre objednávku					
	Veľkosť	Stúpanie vretena	Zdvih	Č. dielu	Typ
	32	3 mm/ot	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/ot	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/ot	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/ot	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/ot	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/ot	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

Údaje pre objednávku - stavebnica výrobkov					Link 
	Veľkosť	Zdvih	Č. dielu	Typ	
	32	25 ... 200 mm	8118264	EPCS-BS-32-	
	45	25 ... 300 mm	8118265	EPCS-BS-45-	
	60	25 ... 500 mm	8118266	EPCS-BS-60-	

Prehľad periférií

Prehľad periférií

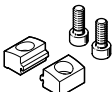


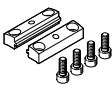
Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1]	Jednotka elektrického valca EPCS-BS	Elektrický pohon e pcs
[2]	Držiak snímača EAPM-L2	Na upevnenie bezkontaktných snímačov na os. Bezkontaktné snímače sa dajú upevniť len pomocou držiaka snímačov. 48
[3]	Snímač koncových polôh SMT-8M	Magnetický snímač koncových polôh pre T-drážku 48
[4]	IO-Link Master USB CDSU-1	Na jednoduché používanie elektrického valca s IO-Link 49
[5]	Adaptér NEFC-M12G8	• Pripojenie medzi motorom a IO-Link master • Odporúča sa používať len s IO-Link Port Class A Master 49
[6]	Napájacie vedenie NEBL-T12	Na pripojenie napájania záťaže a logiky 49
[7]	Spojovacie vedenie NEBC-M12	Na pripojenie k riadiacemu systému 50
[8]	Axiálna montážna sada	Pre axiálnu montáž motora Podrobnejšie informácie → www.festo.sk/x/electric-motion-sizing (je súčasťou dodávky) -
[9]	Paralelná montážna sada	Pre paralelnú montáž motora Podrobnejšie informácie → www.festo.sk/x/electric-motion-sizing (je súčasťou dodávky) -
[10]	Kyvná príruha SNCB	Pri paralelnej montáži motora, pre sférické uloženie 46
[11]	Ložiskové púzdro LBN	Pri paralelnej montáži motora, pre sférické uloženie 46
[12]	Ložiskové púzdro LBG/LBG-...-R3	Pri paralelnej montáži motora, pre sférické uloženie 47
[13]	Kyvná príruha SNCL	Pri paralelnej montáži motora 46
[14]	Kyvná príruha SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	Pri paralelnej montáži motora 46
[15]	Konštrukčná zostava adaptéra EAHA-P2	- Na čelnú montáž kyvné príruby a kyvných čapov - Možnosť montáže vzadu len v spojení s paralelnou súpravou EAMM-U 45
[16]	Kameň do drážky ABAN	Na montáž elektrickej valcovej jednotky 48
[17]	Profilové upevnenie EAHF-L2-P	- Na upevnenie pohonu, z boku na profil - Otvor uprostred umožňuje upevniť profilové upevnenie na montážny povrch 45
[18]	Profilové upevnenie EAHF-L2-P-S	Na upevnenie pohonu, z boku na profil 45
[19]	Ložiskový diel LN2G	Pre valce s upevnením pomocou kyvných čapov 45
[20]	Kyvné upevnenie EAHS-P2	Voľne voliteľná poloha v rámci dĺžky valca 45
[21]	Prírubové upevnenie EAAH-P2	- Na montáž elektrického valca za profil - Voľne voliteľná poloha v rámci dĺžky valca 45
[22]	Konštrukčná zostava adaptéra EAHA-P2	- Na čelnú montáž kyvné príruby a kyvných čapov - Možnosť montáže vzadu len v spojení s paralelnou súpravou EAMM-U 45
[23]	Flexo-spojka FK/CRFK	Na kompenzáciu radiálnych a uhlových odchýlok 47
[24]	Vidlicová hlavica SG/CRSG	Umožňuje kyvný pohyb valca v jednej rovine 47
[25]	Spojkový diel KSG	Na kompenzáciu radiálnych odchýlok 47
[26]	Kĺbová hlavica SGS/CRSGS	So sférickým uložením 47
[27]	Priečne ložiskové púzdro LQG	Pre kĺbovú hlavicu SGS 46

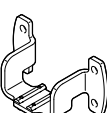
Prehľad periférií

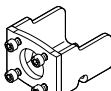
Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[28] Vidlicová hlavica SGA	Pre kyvné upevnenie valca	47
[29] Ložiskové púzdro LBG/LBG-....-R3	Pri paralelnej montáži motora, pre sférické uloženie	47
[30] Vodiaca jednotka EAGF	Na ochranu elektrických valcov proti pretočeniu pri vysokých krútiacich momentoch	48

Príslušenstvo

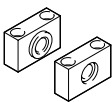
Profilové upevnenie EAHF-L2-...-P-S						
	Popis	Materiál dosky	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 32	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná	V zhode s RoHS	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	pre veľkosť 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

Profilové upevnenie EAHF-L2-...-P						
	Popis	Materiál dosky	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 32	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná	V zhode s RoHS	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	pre veľkosť 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

Prírubové upevnenie EAHH					
	Popis	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 32	V zhode s RoHS	80 g	5126157	EAHH-P2-32
	pre veľkosť 45		185 g	5126669	EAHH-P2-45
	pre veľkosť 60		320 g	5127005	EAHH-P2-60

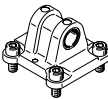
Konštrukčná zostava adaptéra EAHA					
	Popis	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 32	V zhode s RoHS	165 g	5173020	EAHA-P2-32
	pre veľkosť 45		340 g	5172353	EAHA-P2-45
	pre veľkosť 60		560 g	5173082	EAHA-P2-60

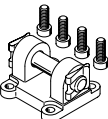
Kryvné upevnenie EAHS					
	Popis	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 32	V zhode s RoHS	75 g	5125041	EAHS-P2-32
	pre veľkosť 45		165 g	5125167	EAHS-P2-45
	pre veľkosť 60		305 g	5125281	EAHS-P2-60

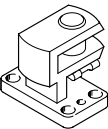
Ložiskový diel LNZG						
	Popis	Materiál upevnenia	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 32	Hliníková tvárna zliatina	V zhode s RoHS	26 g	1434912	LNZG-16
	pre veľkosť 45			83 g	32959	LNZG-32
	pre veľkosť 60			129 g	32960	LNZG-40/50

Príslušenstvo

Kyvná príruha SNCS						
	Popis	Materiál upevnenia	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 45	Hliníkový tlakový odliatok	V zhode s RoHS	86 g	174397	SNCS-32
	pre veľkosť 60			122 g	174398	SNCS-40

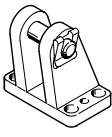
Kyvná príruha SNCL						
	Popis	Materiál upevnenia	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 32	Hliníková tvárna zliatina	V zhode s RoHS	38 g	537792	SNCL-20
	pre veľkosť 45	Hliníkový tlakový odliatok		71 g	174404	SNCL-32
	pre veľkosť 60			95 g	174405	SNCL-40

Kyvná príruha SNCB						
	Popis	Materiál upevnenia	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 45	Hliníkový tlakový odliatok	V zhode s RoHS	103 g	174390	SNCB-32
	pre veľkosť 60			155 g	174391	SNCB-40

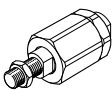
Pričné ložiskové púzdro LQG						
	Popis	Materiál upevnenia	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 45	Ušľachtilá oceľová liatina	V zhode s RoHS	301 g	31768	LQG-32
	pre veľkosť 60			369 g	31769	LQG-40

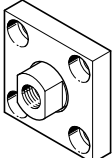
Ložiskové púzdro LBN						
	Popis	Materiál upevnenia	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 32	Oceľ, pozinkovaná	V zhode s RoHS	84 g	6059	LBN-20/25
	pre veľkosť 45			110 g	195860	LBN-32
	pre veľkosť 60			191 g	195861	LBN-40

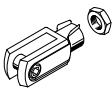
Príslušenstvo

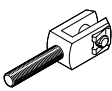
Ložiskové púzdro LBG						
	Popis	Materiál upevnenia	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 45	Ušľachtilá oceľová liatina	V zhode s RoHS	220 g	31761	LBG-32
	pre veľkosť 60			300 g	31762	LBG-40

Kĺbová hlavica SGS						
	Popis	Materiál telesa	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 32	Oceľ, pozinkovaná	V zhode s RoHS	54 g	9255	SGS-M8
	pre veľkosť 45			88 g	9261	SGS-M10X1,25
	pre veľkosť 60			130 g	9262	SGS-M12X1,25

Flexo spojka FK						
	Popis	Materiál telesa	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 32	Oceľ, pozinkovaná	V zhode s RoHS	56 g	2062	FK-M8
	pre veľkosť 45			236 g	6140	FK-M10X1,25
	pre veľkosť 60			245 g	6141	FK-M12X1,25

Spojkový diel KSG						
	Popis	Materiál upevnenia	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 45	Oceľ, pozinkované	V zhode s RoHS	229 g	32963	KSG-M10X1,25
	pre veľkosť 60			447 g	32964	KSG-M12X1,25

Vidlicová hlavica SG						
	Popis	Materiál telesa	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 32		V zhode s RoHS	53 g	3111	SG-M8
	pre veľkosť 45			103 g	6144	SG-M10X1,25
	pre veľkosť 60			166 g	6145	SG-M12X1,25

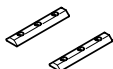
Vidlicová hlavica SGA						
	Popis	Materiál telesa	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 45		V zhode s RoHS	129 g	32954	SGA-M10X1,25
	pre veľkosť 60			222 g	10767	SGA-M12X1,25

Príslušenstvo

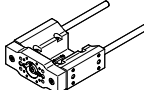
Nástrčná závitová spojka pre prípoj tesniaceho vzduchu

	Popis	Materiál telesa	Veľkosť balenia	Hmotnosť výro- ku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 25, 32	Mosadz, poniklo- vaná	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	pre veľkosť 45			8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	pre veľkosť 60			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

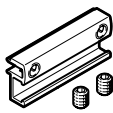
Kameň do drážky ABAN

	Popis	Materiál kameňa do drážky	Veľkosť balenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 32, 45	Oceľ	2	5 g	8169987	ABAN-3-3M3-30-M-P2
	pre veľkosť 60			18 g	8169988	ABAN-5-3M5-40-M-P2

Vodiaca jednotka EAGF

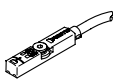
	Popis	Zdvih	Teplota okolia	Druh krytia	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 32	1 ... 200 mm	0 ... 60 °C	IP40	8158030	EAGF-P2-KF-32-
		50 mm			8158032	EAGF-P2-KF-32-50
		100 mm			8158029	EAGF-P2-KF-32-100
		150 mm			8158027	EAGF-P2-KF-32-150
		200 mm			8158028	EAGF-P2-KF-32-200
	pre veľkosť 45	1 ... 300 mm			8158133	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
	pre veľkosť 60	1 ... 500 mm			8158150	EAGF-P2-KF-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

Držiak snímača EAPM-L2

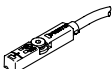
	Materiál držiaka snímača	Pokyny k materiálu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná	V zhode s RoHS	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

Snímač koncových polôh SMT pre drážku T, magnetorezistívny

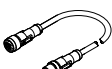
Link [smt-8m](#)

	Spôsob upevnenia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	pevne priskrutkované, nasúvanie do drážky zhora	NPN rozpínač s 3 vodičmi	Voľný koniec	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
				2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		3-vodičový NPN spínač	Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
				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

Príslušenstvo

Snímač koncových polôh SMT pre drážku T, magnetorezistívny							Link smt-8m
	Spôsob upevnenia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ	
	pevne priskrutkované, nasúvanie do drážky zhora	3-vodičový PNP spínač	Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	

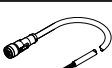
IO-Link Master USB					Link cdsu
	Popis	Č. dielu	Typ		
	na používanie jednotky s IO-Link, dodatočne je potrebný externý napájací zdroj so zásuvkou (nie je súčasťou dodávky)	8091509	CDSU-1		

Adaptér NEFC						
	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ
	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	5	0,3 m	8080777	NEFC-M12G8-0.3-M12G5-LK

1) Pripojenie medzi motorom a IO-Link master

Napájacie vedenia NEBL, priame						
	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M12x1, kódovanie T podľa EN 61076- 2-111	otvorený koniec	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

Napájacie vedenia NEBL, uhlové						
	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M12x1, kódovanie T podľa EN 61076- 2-111	otvorený koniec	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

Spojovacie vedenia NEBC, priame						
	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	M12x1, kódovanie A v zmysle 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
		otvorený koniec		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

Príslušenstvo

Spojovacie vedenia NEBC, uhlové						
	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M12x1, kódova- nie A v zmysle EN 61076- 2-101	M12x1, kódova- nie A v zmysle 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
		otvorený koniec		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