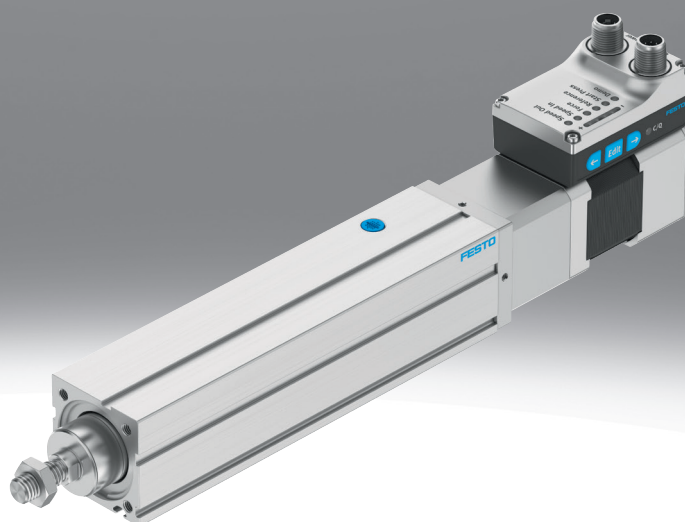


Jednotky s elektrickým válcem EPCS

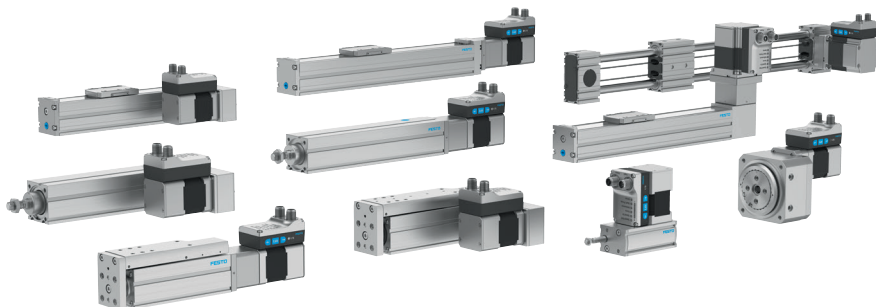
FESTO



vlastnosti

všeobecné údaje

Odkaz [e pcs](#)



Poprvé spojují jednoduchost pneumatiky s výhodami elektrické automatizace: Simplified Motion Series jsou perfektním řešením, pokud hledáte elektrickou alternativu pro nejjednodušší pohyby a polohování mezi dvěma mechanickými dorazy, ale obáváte se nákladného uvedení klasických elektrických pohonů do provozu.

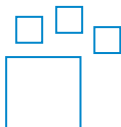
- bez externího ovladače pro servopohony: všechny potřebné elektronické komponenty jsou sdruženy v integrovaném pohonu
- dvě standardně integrované možnosti ovládání: digitální vst./výst. a IO-Link
- Kompletní řešení pro jednoduché pohyby mezi mechanickými koncovými polohami
- zjednodušené uvedení do provozu: všechny parametry lze nastavit ručně přímo na pohonu
- pro uvedení do provozu není nutné žádné speciální know-how
- minimální nulový zdvih a výjimečně kompaktní konstrukce pro optimální použití v prostorově kritických aplikacích
- velmi kvalitní pohon kuličkovým šroubem s malým vnitřním třením
- ideální pro rychlé pohyby v aplikacích třídění, rozdělování nebo testování

Válec s vodící jednotkou

- K pojištění pístnice proti pootočení
- Pro přesné pohyby

údaje pro objednávky - stavebnice

Odkaz [e pcs](#)



konfigurovatelný výrobek

Tento výrobek a všechny jeho varianty lze objednat online prostřednictvím konfigurátoru.

technické nástroje

Odkaz [e engineering tools](#)

Ušetřete čas s nástroji pro konstruktéry: Smart engineering pro optimální řešení. Naším cílem je zvýšit Vaši produktivitu. Nástroje pro konstruktéry k tomu významně přispívají. V celém řetězci tvorby hodnot Vám pomohou správně zařízení sestavit, využít neočekávané rezervy v produktivitě nebo zvýšit produktivitu. Od prvního kontaktu až po modernizaci stroje - v každé fázi projektu se setkáte s mnoha užitečnými nástroji.

Simplified Motion Series - Solution Finder

- Nástroj pro výběr jednoduchých elektrických pohonů z řady Simplified Motion: s touto pomůckou je řešení elektrických pohybových úloh hračkou. Zadáte nejdůležitější parametry aplikace, jako je zdvih, užitečné zatížení a druh pohybu, a během několika sekund se Vám zobrazí nejlepší řešení pro vaši jednoduchou pohybovou úlohu. Jedním kliknutím se přenesete do nákupního košíku a můžete objednávat přímo online.

diagramy

Odkaz [e pcs](#)



Diagramy uvedené v tomto dokumentu jsou k dispozici také online. Tam je možné zobrazit přesné hodnoty.

Stoupání vřetena

Stoupání vřetena udává vzdálenost v mm, o kterou se posune matice vřetena při otočení o jednu otáčku.

Snímání poloh

S pomocí přibližovacích čidel umožňuje snímání libovolných poloh.

vlastnosti

Druh motoru

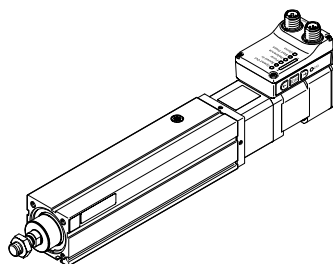
 IO-Link

Motor je součástí pohonu a lze jej snadno uvést do provozu podle principu „plug and work“. Příslušné parametry se nastavují přímo na pohonu. K řízení slouží digitální vst./výst. nebo IO-Link.

Ovládací pole

Pro orientaci motoru je třeba zohlednit ovladatelnost tlačítek (pro parametrizaci a řízení).

[H1]	Integrováno
------	-------------



Protokol průmyslové sítě / ovládání

Pro řízení můžete zvolit spínací vstupy a výstupy PNP nebo NPN.

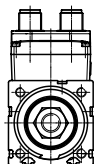
Snímání koncových poloh

zpětná informace o koncové poloze analogicky k běžnému přibližovacímu čidlu, standardně integrováno

Orientace výstupu vedení

Popisuje orientaci motoru na pohonu. Podle polohy motoru lze připojovací kabely uložit na zakázku. Kabely úhlových vedení jsou nasměrovány pod úhlem 45° k ose.

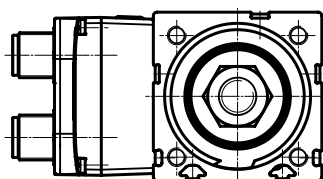
[]	Standard
-----	----------



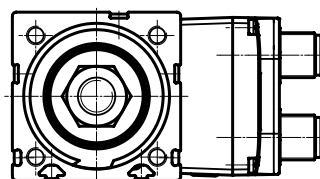
[D]	Dole
-----	------



[L]	Vlevo
-----	-------

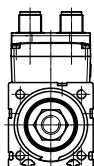


[R]	Vpravo
-----	--------

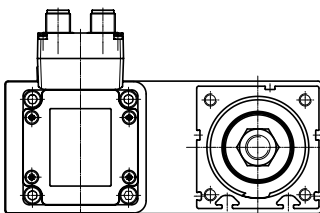


Montážní poloha motoru

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

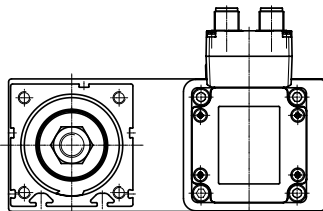


[PL]	Paralelně vlevo
------	-----------------



vlastnosti

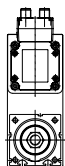
[PR] Paralelní vpravo



[PD] Paralelně dole



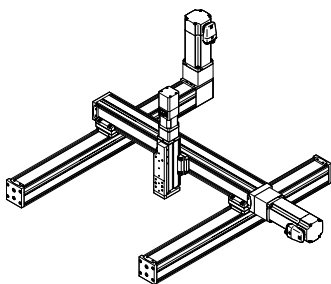
[PT] Paralelní nahoře



Elektrické příslušenství

spojovací vedení mezi motorem a jednotkou master IO-Link

Přehled



- od samostatného pohonu až po manipulační systém, jako např. letmý manipulátor, plochý nebo prostorový portál
- pohony s ozubeným řemenem a vřetenem ELGC a saně mini EGSC společně tvoří odstupňovaný modulární systém pro malé automatizační systémy
- společná architektura platformy tvoří sortiment s přizpůsobenými rozhraními, velký počet systémů lze realizovat zcela bez adaptačních desek
- vysoce výkonné pohony a vedení zajišťují dlouhou životnost, odolnost a spolehlivost
- jednotný a univerzální sortiment příslušenství snižuje nároky na skladové zásoby a konstrukci

typové značení

001	Řada	
EPCS	Elektrický válec	

002	Druh pohonu	
BS	Pohon s kulčkovým vřetenem	

003	Velikost	
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	Stoupání vřetena	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	

006	Snímání poloh	
A	Pro přibližovací čidlo	

007	Druh motoru	
ST	Krokový motor ST	

008	Ovladač	
M	Integrováno	

009	Ovládací pole	
H1	Integrováno	

010	Protokol průmyslové sítě / ovládání	
PLK	PNP a IO-Link	
NLK	NPN a IO-Link	

011	Snímání koncových poloh	
AA	S integrovaným snímáním koncových poloh	

012	Orientace výstupu vedení	
	Standard	
D	Dole	
L	Vlevo	
R	Vpravo	

013	Montážní poloha motoru	
	Standard	
PL	Paralelně vlevo	
PR	Paralelně vpravo	
PD	Paralelně dole	
PT	Paralelně nahoře	

014	Elektrické příslušenství	
	Bez	
L1	Adaptér pro provoz jako zařízení IO-Link	

technické údaje

Obecné technické údaje			
Velikost	32	45	60
Konstrukce	Elektrický válec, s kuličkovým pohonem vřetene, S integrovaným pohonem		
Druh motoru	krokový motor		
Pojištění proti pootočení / vedení	v kluzném vedení		
Zakončení pístnice / pohybové tyče	vnější závit		
Závit na pístnici / pohybové 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. úhel natočení pístní tyče +/-	1 stupeň		
Dodatečné funkce	Ovládací plocha Integrované snímání koncových poloh		
Zobrazení	LED		
Pohyb na referenční bod	pozitivní pevný doraz pevný negativní doraz referenční spínač		
Způsob upevnění	s vnitřním závitem s příslušenstvím		
Montážní poloha	libovoln.		
Max. délka vedení	15 m, výstupy 15 m vstupy 20 m při provozu IO-Link		

Mechanické údaje						
Velikost	32	45	60			
Stoupání vřetena	3	8	3	10	5	12
Průměr vřetena	8 mm	10 mm	12 mm			
Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně	24 kg	60 kg	40 kg	120 kg	56 kg	
Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle	12 kg	9 kg	23 kg	13 kg	46 kg	18 kg
Max. posuvová síla Fx	150 N	450 N	250 N	900 N	375 N	
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	75 N	180 N		230 N		
Max. rychlost 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
Rychlost lisování „Speed Press“	0,01 m/s					
Max. zrychlení 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
Opakovatelná přesnost	±0,02 mm					
Vůle při změně směru ³⁾	100 µm					
Snímání poloh	Pro přibližovací čidlo					

1) Nastavitelné v krocích po 10 %.

2) Parametr nelze měnit.

Pro paralelní sadu:

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

3) V novém stavu.

vřeteno			
Velikost	32	45	60
Průměr vřetena	8 mm	10 mm	12 mm
Stoupání vřetena	3 ... 8 mm/ot	3 ... 10 mm/ot	5 ... 12 mm/ot

technické údaje

Elektrické údaje			
Velikost	32	45	60
Jmenovité napětí DC	24 V		
Přípustné výkyvy napětí	± 15%		
Jmenovitý proud	3 A		5,3 A
Max. proudový příkon	3 A		5,3 A
Max. proudový příkon, logika	0,3 A		
Vysílač polohy rotoru	absolutní enkodér, jednootáčkový		
Vysílač polohy rotoru, princip měření	magnetický		
Vysílač polohy rotoru, rozlišení	16 bit		

rozhraní			
Velikost	32	45	60
Parametrizační rozhraní	IO-Link, Ovládací plocha		
Pracovní rozsah logického vstupu	24 V		
Počet digitálních logických vstupů	2		
Vlastnosti logického vstupu	lze konfigurovat bez galvanického oddělení		
Spínací logika vstupů	NPN (spíná záporný pól) PNP (spíná kladné napětí)		
Specifikace logického vstupu	Ve shodě s normou IEC 61131-2, typ 1		
Max. proud digitálních logických výstupů	100 mA		
Počet digitálních logických výstupů 24 V DC	2		
Vlastnosti digitálních logických výstupů	konfigurovatelný není galvanicky odděleno		
Výstupy spínací logiky	NPN (spíná záporným napětím) PNP (spíná kladné napětí)		

Technické údaje pro IO-Link®			
Velikost	32	45	60
IO-Link, podpora režimu SIO	ano		
IO-Link, komunikační režim	COM3 (230,4 kBaud)		
IO-Link, třída portu	A		
IO-Link, počet portů	1		
IO-Link, šířka procesních dat OUT	2 Byte		
IO-Link, obsah procesních dat OUT	pohyb vpřed 1 bit pohyb zpět 1 bit potvrzení chyby 1 bit pohyb do mezilehlé polohy 1 bit		
IO-Link, šířka procesních dat IN	2 Byte		
IO-Link, obsah procesních dat IN	stav zařízení 1 bit stav vpřed 1 bit stav mezilehl. 1 bit stav pohybu 1 bit stav výstupu 1 bit		
IO-Link, obsah servisních dat IN	32 bit Force 32 bit Position Rychlost 32 bit		
IO-Link, minimální doba cyklu	1 ms		
IO-Link, potřebná datová paměť	0,5 kB		
IO-Link, verze protokolu	Device V 1.1		

technické údaje

Provozní a okolní podmínky			
Velikost	32	45	60
Okolní teplota	0 ... 50 °C		
Skladovací teplota	-20 ... 60 °C		
Upozornění k teplotě okolí	Při okolní teplotě vyšší než 30 °C musí být dodrženo snížení výkonu o 2% na K.		
Sledování teploty	vypnutí při nadměrné teplotě Integrovaný přesný teplotní senzor CMOS s analogovým výstupem		
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 90%, bez kondenzace		
Třída izolace	B		
Stupeň krytí	III		
Stupeň krytí	IP40		
Doba sepnutí	100%		
Značka CE (viz prohlášení o shodě) ¹⁾	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS		
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě) ²⁾	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS		
Značka KC	KC-EMC		
Certifikát	RCM Mark		
Odolnost vibracím	Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6		
Odolnost nárazům	zkouška nárazem, stupeň 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27		
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 9 podle ISO 14644-1		
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti		

1) Další informace na www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.2) Další informace na www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

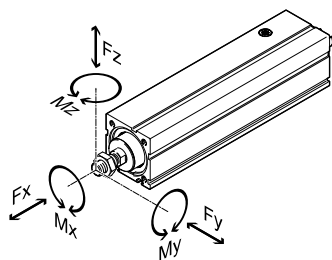
Hmotnosti			
Velikost	32	45	60
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm ¹⁾	818 g, 982 g	1 185 g, 1 308 g	2 294 g, 2 558 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	24 g	41 g	69 g
Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	98 g	179 g	305 g
Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	3,3 g	4,9 g	6,5 g

1) pro axiální/paralelní montáž motoru

Materiály			
Velikost	32	45	60
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno		
Materiál pístnice / pohybové tyče	silně legovaná ocel, nerezová		
Materiál vřetena	ocel na valivá ložiska		
Materiál matice vřetena	ocel		
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III		
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS		

technické údaje

max. přípustná zatížení pohybové tyče



Velikost	32		45		60	
Stoupání vřetena	3	8	3	10	5	12
Max. posuvová síla Fx	150 N		450 N		900 N	
Max. moment Mx	0 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 porovnávacího faktoru zatížení

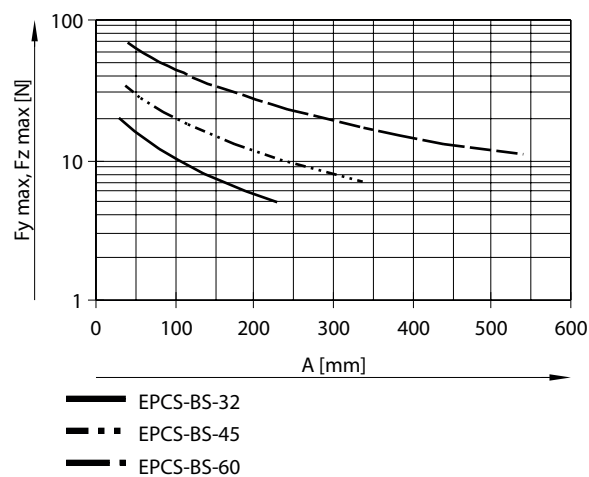
$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

Působí-li na pístnici několik uvedených sil a momentů současně, musí být kromě uvedených maximálních zatížení splněna i rovnice vlevo.

F1 / M1 = dynamická hodnota

F2 / M2 = maximální hodnota

Max. přípustné příčné síly F na pístnici / pohybovou tyč v závislosti na vyložení A

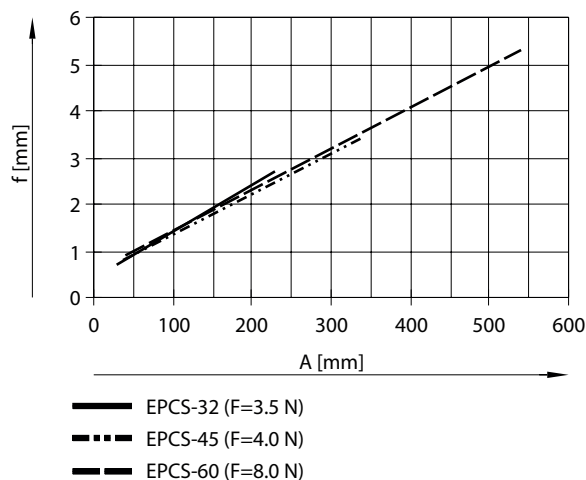


Upozornění:

Software pro konstruktéry „Electric Motion Sizing“

technické údaje

Průhyb pístitnice f v závislosti na vyložení A a příčné síle F



Průhyb pístitnice f v závislosti na vyložení A a příčné síle F

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

f_1 = průhyb pístitnice příčnou silou [mm]

F_1 = příčná síla [N]

F_2 = normovaná příčná síla [N] (konstantní síla z diagramu)

f_2 = průhyb pístitnice příčnou silou [N] (hodnota odečtená z diagramu)

Výpočet střední posuvové síly F (podle 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 posuvové síly v rámci jednoho pohybového cyklu nesmí překročit maximální posuvovou sílu. Špičkové hodnoty se obvykle dosahuje při svislém pohybu ve fázi zrychlení směrem vzhůru. Překročení maximální posuvové síly vede ke zvýšenému opotřebení, a tím ke zkrácení životnosti kuličkového šroubu. Dále nesmí být překročena maximální rychlost.

Během provozu může být krátkodobě překročena trvalá síla posuvu až do maximální. Průměrně za celý pohybový cyklus však musí být zachována trvalá posuvová síla.

střední rychlost posuvu v (dle 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 síla

F_{xm} = střední posuvová síla

$F_{x\max}$ = max. posuvová síla

F_{xdauer} = trvalá posuvová síla

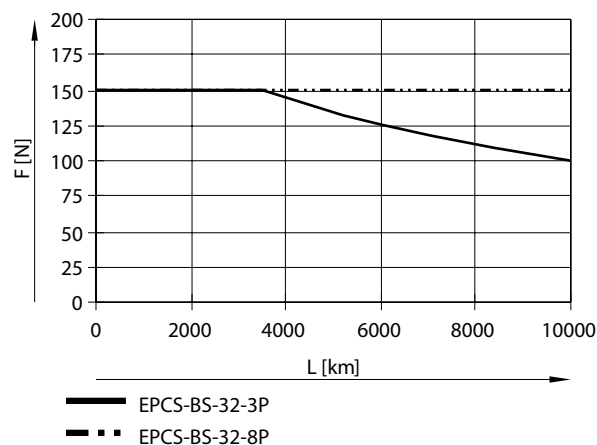
q = časový podíl

v_x = rychlost posuvu

v_{xm} = střední rychlost posuvu

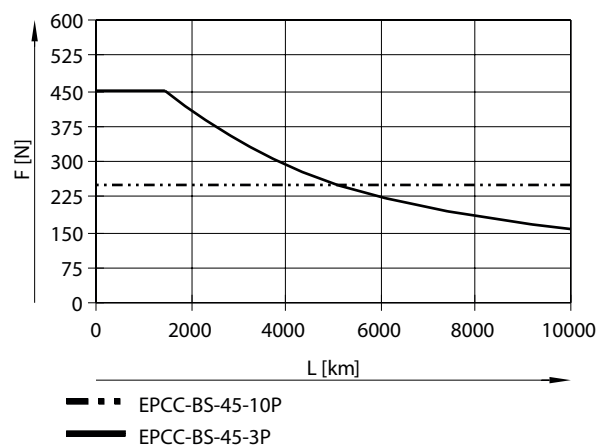
$v_{x\max}$ = max. rychlost posuvu

technické údaje

Střední posuvová síla F v závislosti na provozním výkonu L při provozním koeficientu 1,0 a pokojové teplotě pro EPCS-BS-32

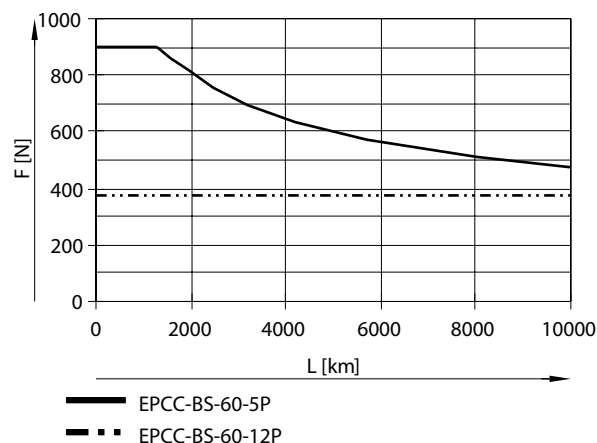
Upozornění:

Údaje o počtu kilometrů vychází z experimentálně zjištěných a teoreticky vypočtených údajů (při pokojové teplotě). Prakticky dosažitelný počet kilometrů se může při změněných rámcových podmínkách od stanovených křivek významně odchýlit.

Střední posuvová síla F v závislosti na provozním výkonu L při provozním koeficientu 1,0 a pokojové teplotě pro EPCS-BS-45

Upozornění:

Údaje o počtu kilometrů vychází z experimentálně zjištěných a teoreticky vypočtených údajů (při pokojové teplotě). Prakticky dosažitelný počet kilometrů se může při změněných rámcových podmínkách od stanovených křivek významně odchýlit.

Střední posuvová síla F v závislosti na provozním výkonu L při provozním koeficientu 1,0 a pokojové teplotě pro EPCS-BS-60

Upozornění:

Údaje o počtu kilometrů vychází z experimentálně zjištěných a teoreticky vypočtených údajů (při pokojové teplotě). Prakticky dosažitelný počet kilometrů se může při změněných rámcových podmínkách od stanovených křivek významně odchýlit.

technické údaje

Životnost s ohledem na provozní koeficient

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

provozní koeficient f_B

1,0 ... 1,2 (pro měřicí stroj)

1,2 ... 1,4 (pro manipulaci, roboty)

1,4 ... 1,6 (pro lisování)

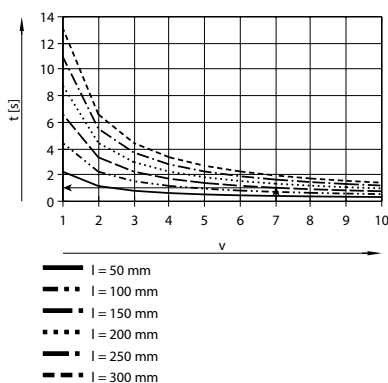
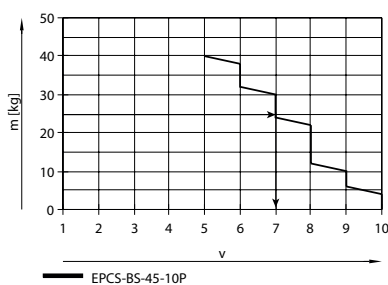
1,6 ... 2,0 (pro stavebnictví, zemědělství)

L_1 = skutečná životnost

L = cílová životnost

f_B = provozní koeficient

Příklad návrhu



Údaje o aplikaci:

- Užitečná zátěž: 25 kg
- montážní poloha: vodorovně
- montážní poloha motoru: axiální
- zdvih: 150 mm
- max. příp. doba polohování: 2 s (jeden směr)

Krok 1:

nejmenší možná velikost z tabulky „Mechanické údaje“: EPCS-BS-45-10P

Krok 2:

Volba max. rychlostního stupně v pro užitečnou zátěž m (viz diagram vlevo)

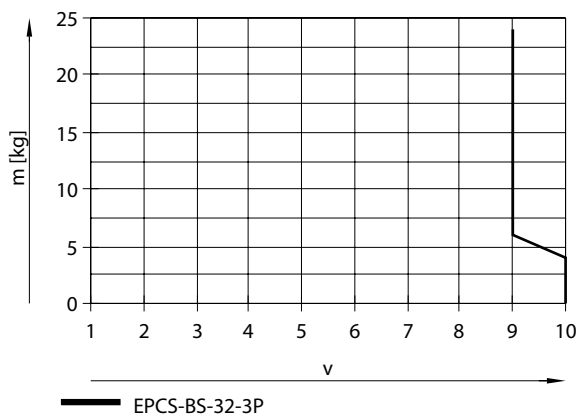
Krok 3:

odečtení min. doby polohování t pro zdvih l (viz diagram vlevo)

Výsledek: aplikaci lze realizovat pomocí EPCS-BS-45-150-10P. Minimální doba polohování (v jednom směru) činí 1 s.

Delší dobu polohování lze kdykoliv zvolit nastavením nižšího rychlostního stupně.

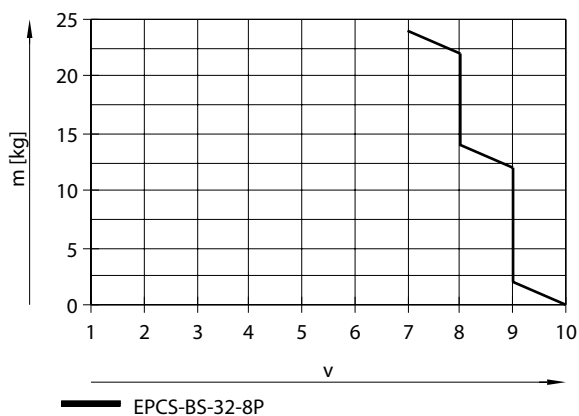
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s axiální sadou, EPCS-BS-32-3P ve vodorovné poloze



Upozornění:

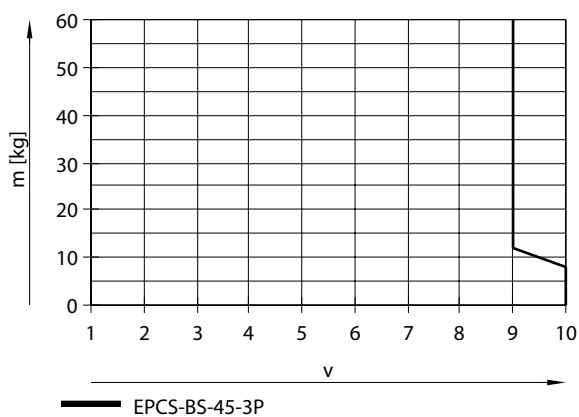
Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

technické údaje

Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s axiální sadou, EPCS-BS-32-8P ve vodorovné poloze

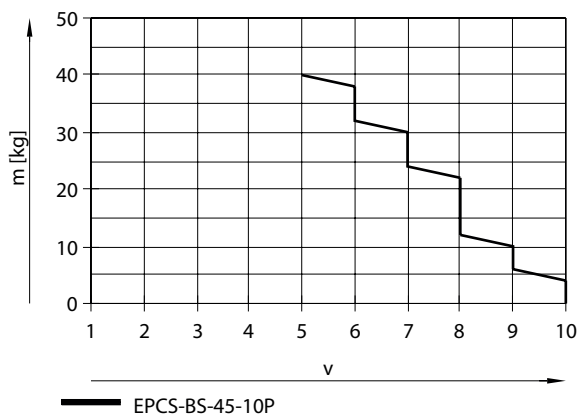
Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s axiální sadou, EPCS-BS-45-3P ve vodorovné poloze

Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

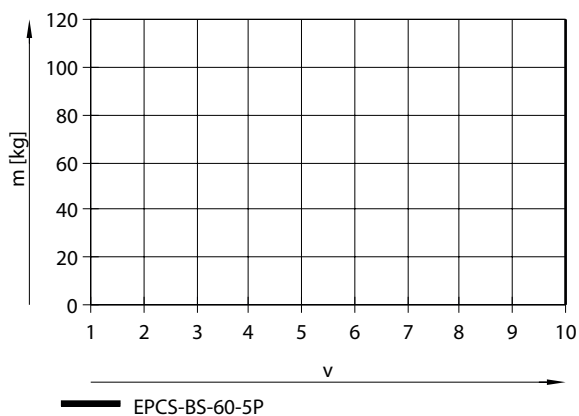
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s axiální sadou, EPCS-BS-45-10P ve vodorovné poloze

Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

technické údaje

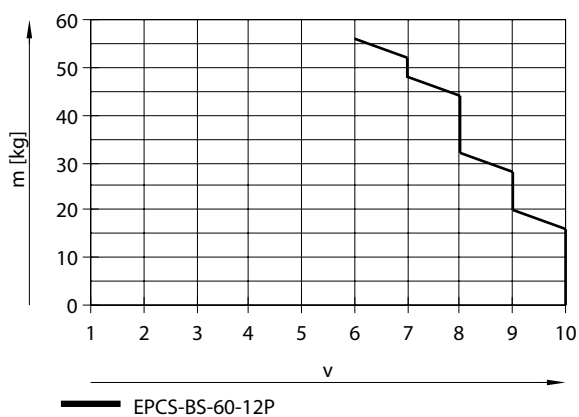
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s axiální sadou, EPCS-BS-60-5P ve vodorovné poloze



Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

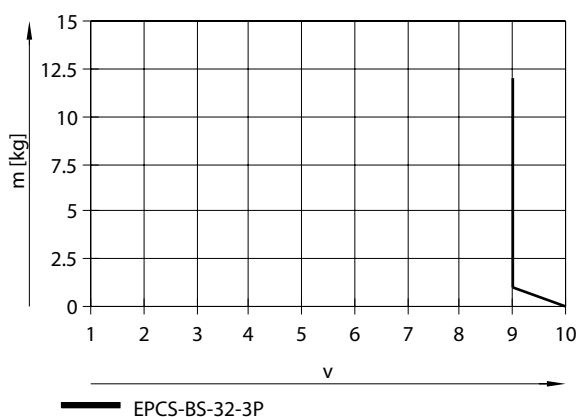
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s axiální sadou, EPCS-BS-60-12P ve vodorovné poloze



Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

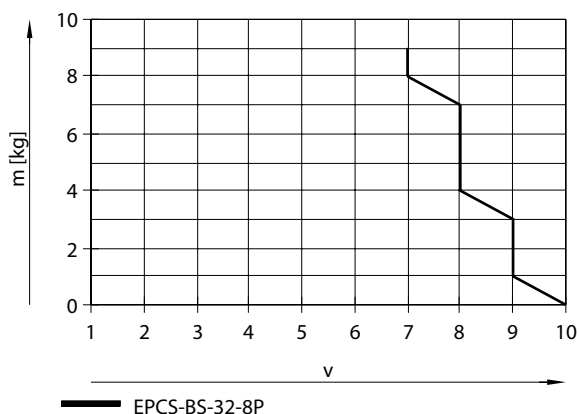
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s axiální sadou, EPCS-BS-32-3P ve svislé poloze



Upozornění:

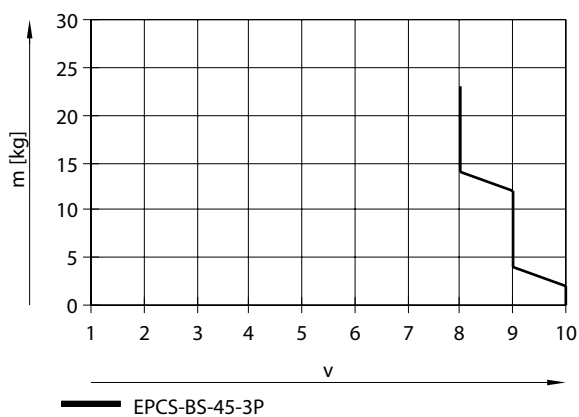
Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

technické údaje

Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s axiální sadou, EPCS-BS-32-8P ve svislé poloze

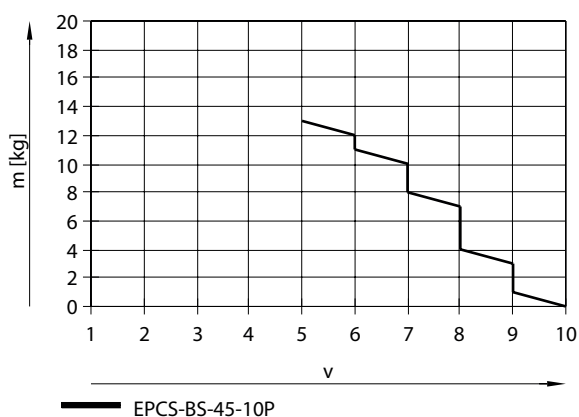
Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s axiální sadou, EPCS-BS-45-3P ve svislé poloze

Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

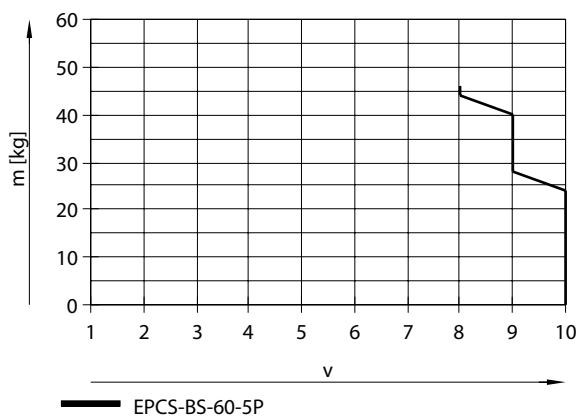
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s axiální sadou, EPCS-BS-45-10P ve svislé poloze

Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

technické údaje

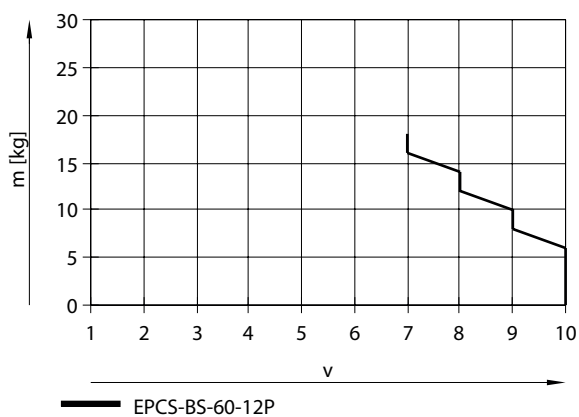
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s axiální sadou, EPCS-BS-60-5P ve svislé poloze



Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

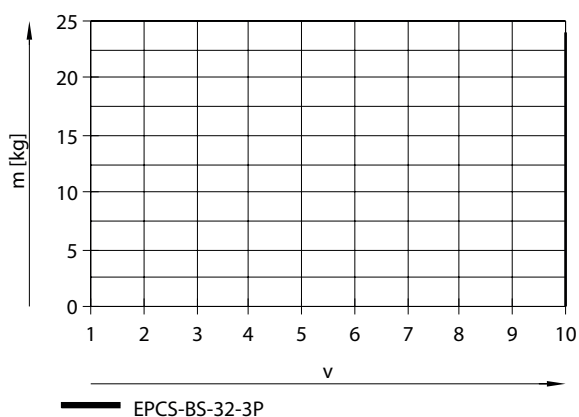
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s axiální sadou, EPCS-BS-60-12P ve svislé poloze



Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

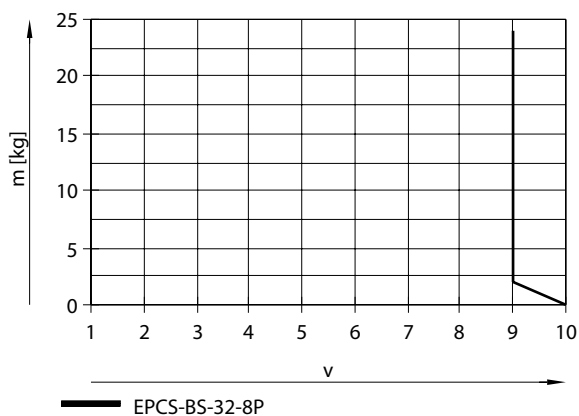
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s paralelní sadou, EPCS-BS-32-3P ve vodorovné poloze



Upozornění:

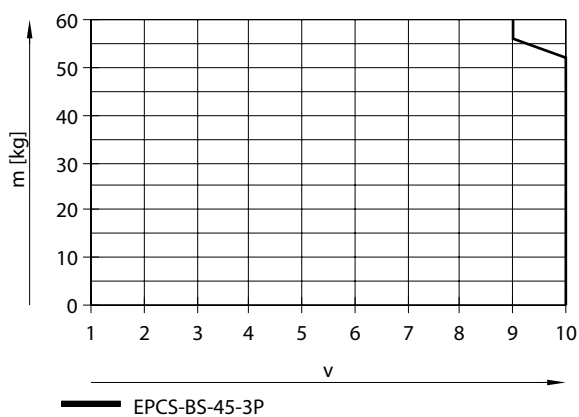
Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

technické údaje

Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s paralelní sadou, EPCS-BS-32-8P ve vodorovné poloze

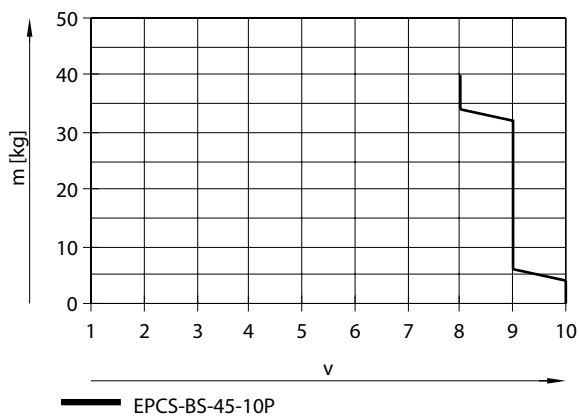
Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s paralelní sadou, EPCS-BS-45-3P ve vodorovné poloze

Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

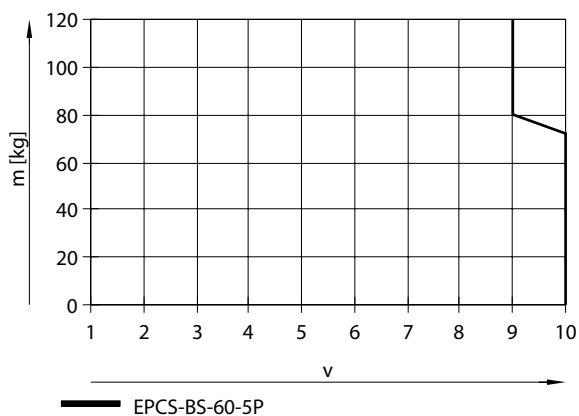
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s paralelní sadou, EPCS-BS-45-10P ve vodorovné poloze

Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

technické údaje

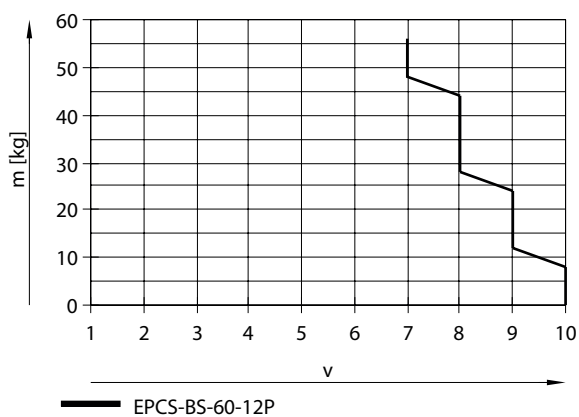
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s paralelní sadou, EPCS-BS-60-5P ve vodorovné poloze



Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

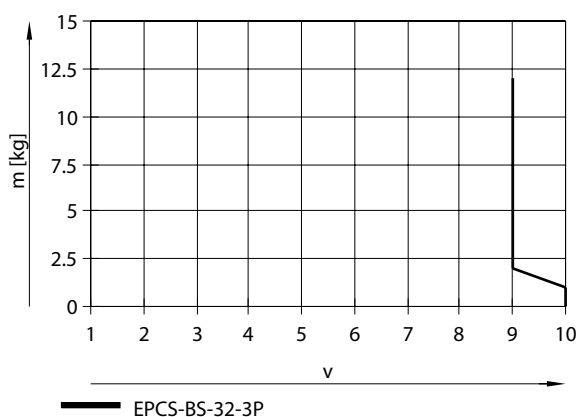
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s paralelní sadou, EPCS-BS-60-12P ve vodorovné poloze



Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

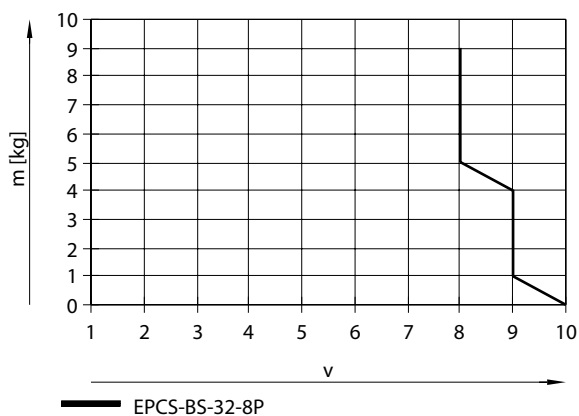
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s paralelní sadou, EPCS-BS-32-3P ve svislé poloze



Upozornění:

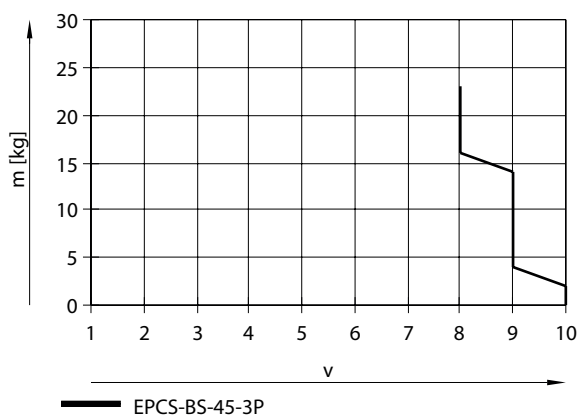
Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

technické údaje

Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s paralelní sadou, EPCS-BS-32-8P ve svislé poloze

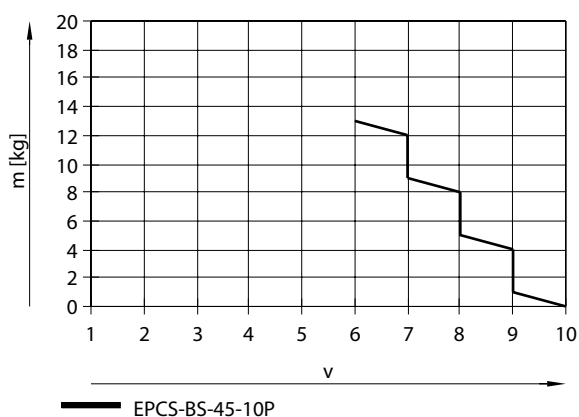
Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s paralelní sadou, EPCS-BS-45-3P ve svislé poloze

Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

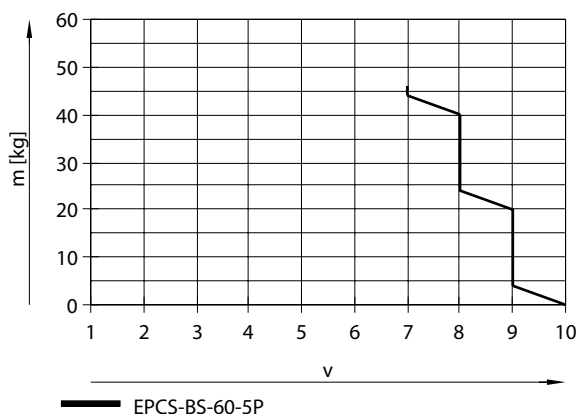
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s paralelní sadou, EPCS-BS-45-10P ve svislé poloze

Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

technické údaje

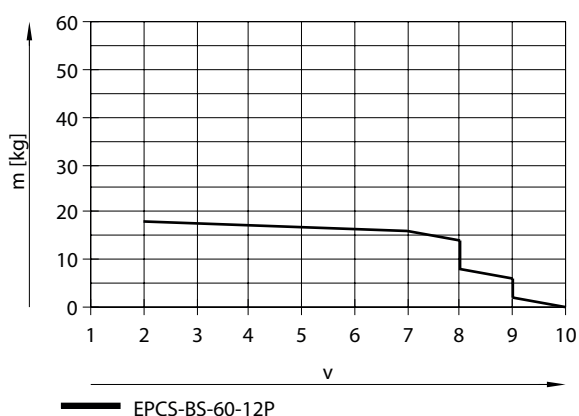
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s paralelní sadou, EPCS-BS-60-5P ve svislé poloze



Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

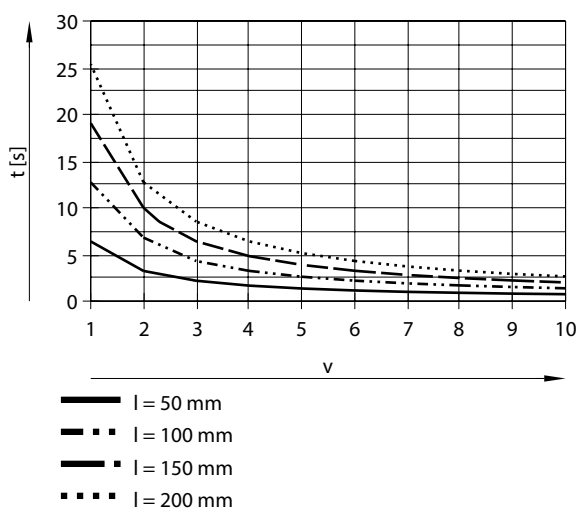
Hmotnost m v závislosti na rychlostním stupni v s paralelní sadou, EPCS-BS-60-12P ve svislé poloze



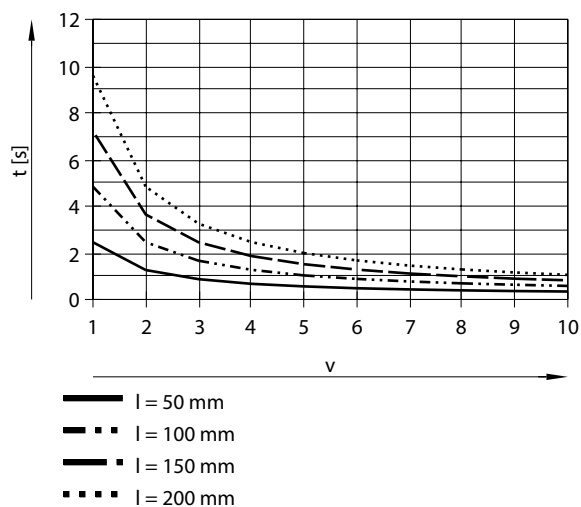
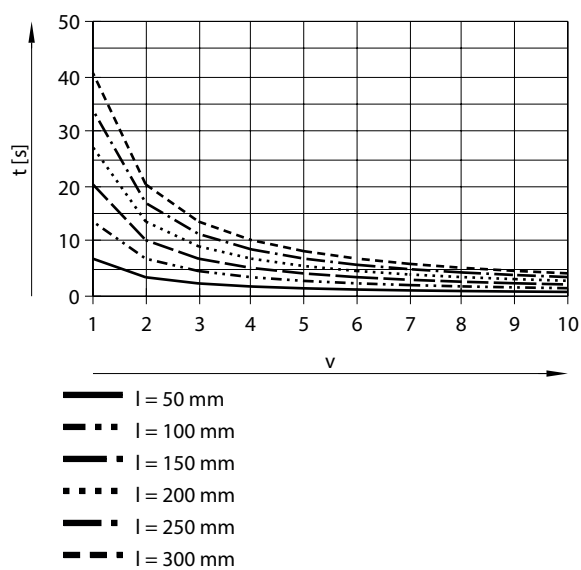
Upozornění:

Čáry popisují maximální hodnoty. Menší rychlostní stupeň lze nastavit kdykoliv.

Čas polohování t v závislosti na rychlostním stupni v a zdvihu l , s axiální sadou pro EPCS-BS-32-3P

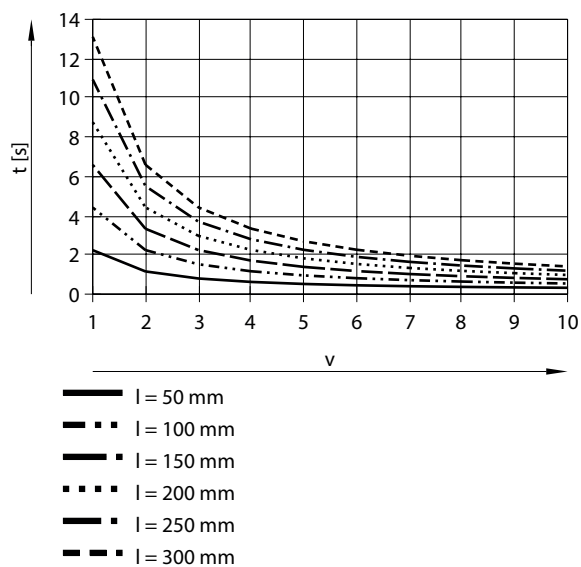


technické údaje

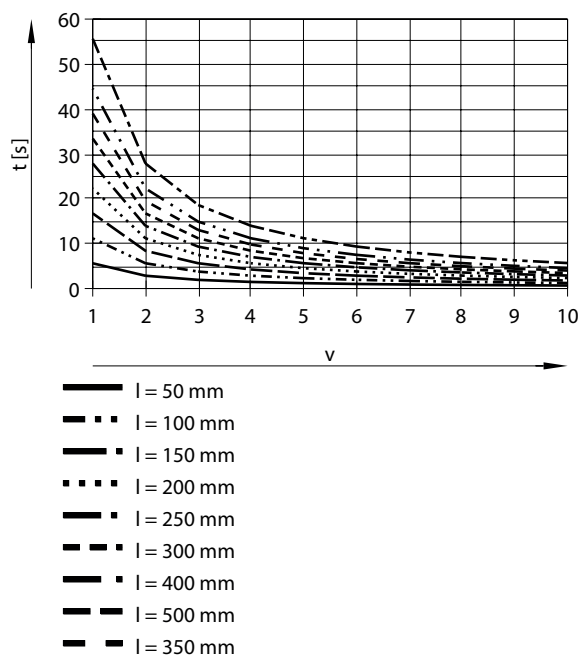
Čas polohování t v závislosti na rychlostním stupni v a zdvihu l , s axiální sadou pro EPCS-BS-32-8PČas polohování t v závislosti na rychlostním stupni v a zdvihu l , s axiální sadou pro EPCS-BS-45-3P

technické údaje

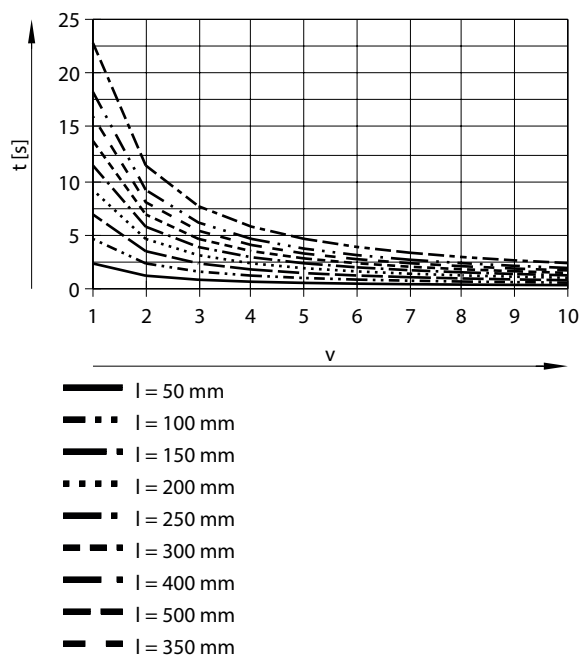
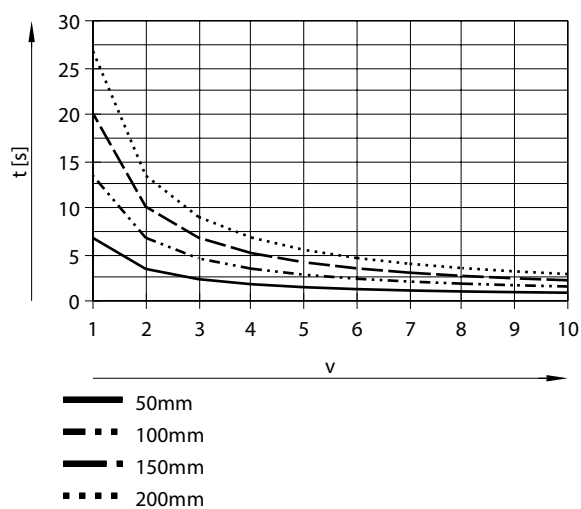
Čas polohování t v závislosti na rychlostním stupni v a zdvihu l , s axiální sadou pro EPCS-BS-45-10P



Čas polohování t v závislosti na rychlostním stupni v a zdvihu l , s axiální sadou pro EPCS-BS-60-5P

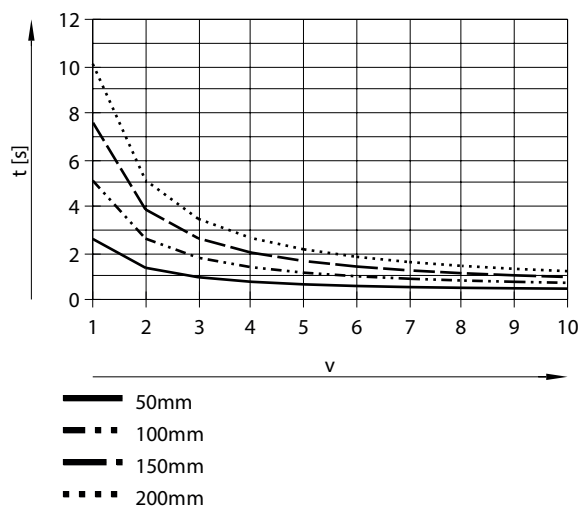


technické údaje

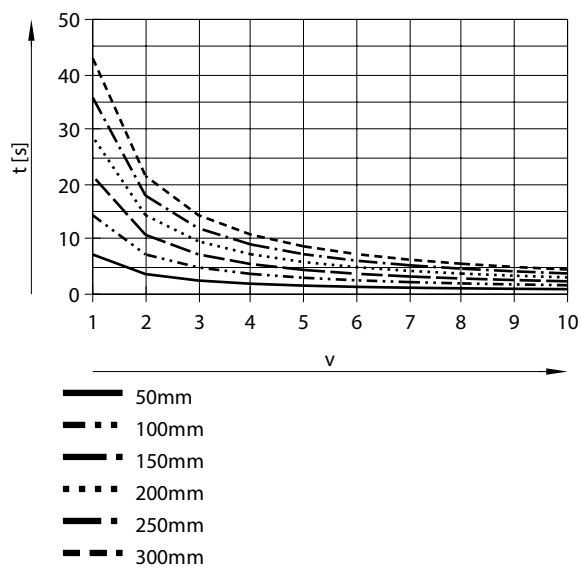
Čas polohování t v závislosti na rychlostním stupni v a zdvihu l , s axiální sadou pro EPCS-BS-60-12PČas polohování t v závislosti na rychlostním stupni v a zdvihu l s paralelní sadou pro EPCS-BS-32-3P

technické údaje

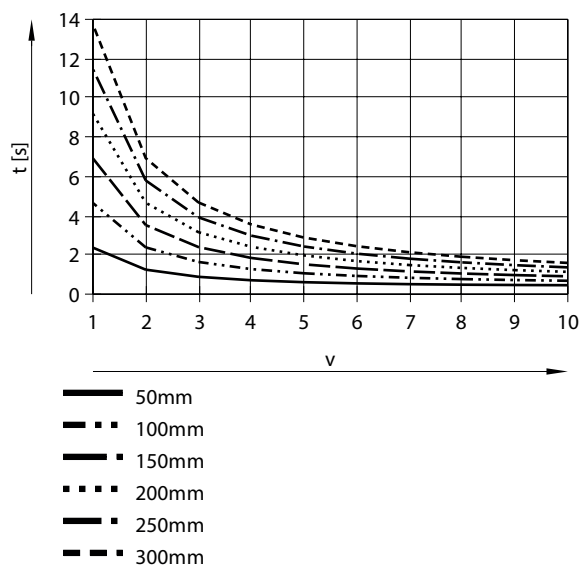
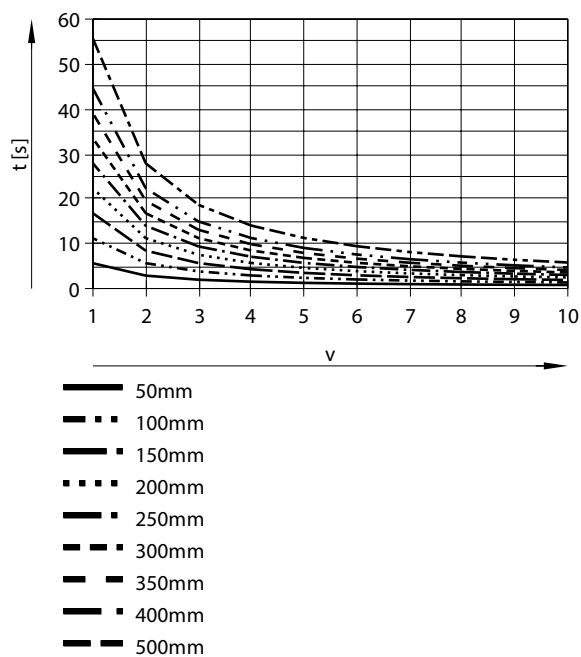
Čas polohování t v závislosti na rychlostním stupni v a zdvihu l s paralelní sadou pro EPCS-BS-32-8P



Čas polohování t v závislosti na rychlostním stupni v a zdvihu l s paralelní sadou pro EPCS-BS-45-3P

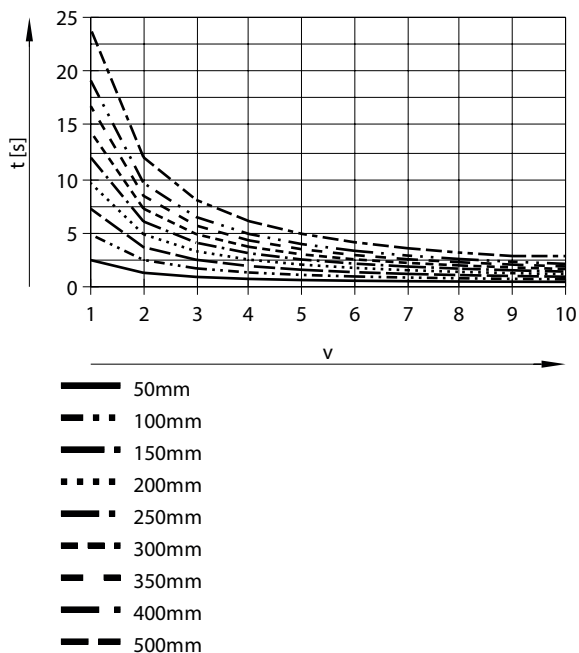


technické údaje

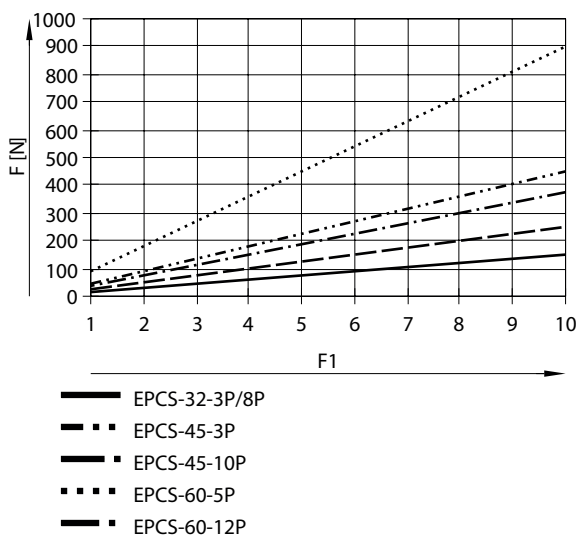
Čas polohování t_v v závislosti na rychlostním stupni v a zdvihu l s paralelní sadou pro EPCS-BS-45-10PČas polohování t_v v závislosti na rychlostním stupni v a zdvihu l s paralelní sadou pro EPCS-BS-60-5P

technické údaje

Čas polohování t v závislosti na rychlostním stupni v a zdvihu l s paralelní sadou pro EPCS-BS-60-12P

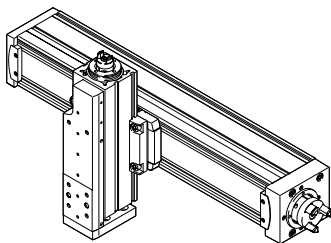


Posuvová síla F v závislosti na silovém stupni F_1



Sílu řídí a vyhodnocuje regulace motoru. Síla se v závislosti na použité mechanice vypočítává ze změřeného proudu. Cílová hodnota je v procentech jmenovitého proudu do motoru a může se lišit od skutečné síly na elektrickém válci. V dolní oblasti sil může být třecí síla větší než nastavená hodnota a vést až k zastavení pohonu.

Kombinace pohonů ELGC, ELGS, saní mini EGSC-BS, EGSS-BS, elektrických válců EPCC, EPCS a vodicích jednotek ELFC



Možnosti upevnění za profil s EAHF-L2-...-P-D

- možnost montáže: Základní pohon s nejbližším menším nastavbovým pohonem

1. základní pohon:

výrobek: ELGC, ELGS, ELFC

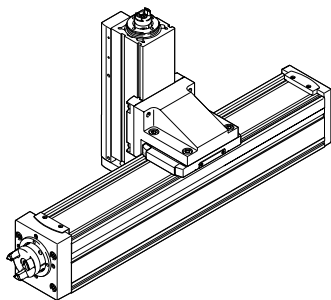
velikosti 32, 45, 60, 80

2. nastavbový pohon:

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

velikosti 25, 32, 45, 60

technické údaje

Kombinace pohonů ELGC, ELGS, saní mini EGSC-BS, EGSS-BS, elektrických válců EPCC, EPCS a vodicích jednotek ELFC

Možnosti upevnění úhlovou sadou EHAA-D-L2-...-AP

- možnost montáže: Základní pohon s nejbližším menším nastavbovým pohonem

1. základní pohon:

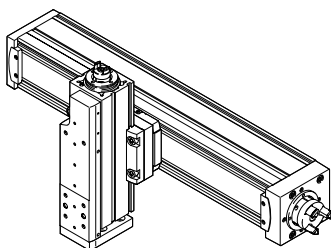
výrobek: ELGC, ELGS, ELFC

velikosti 32, 45, 60, 80

2. nastavbový pohon:

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

velikosti 25, 32, 45, 60

Kombinace pohonů ELGC, ELGS, saní mini EGSC-BS, EGSS-BS, elektrických válců EPCC, EPCS a vodicích jednotek ELFC

Možnosti upevnění s adaptačními sadami EHAA-D-L2

- možnost montáže: Základní pohon s nastavbovým pohonem stejné velikosti

- možnost montáže: Základní pohon s kompenzací výšky s nejbližším menším nastavbovým pohonem

- při montáži motoru paralelní sadou se mohou vyskytnout rušivé obrysy V tomto případě je nutné použít adaptační desku pro kompenzaci výšky

1. základní pohon:

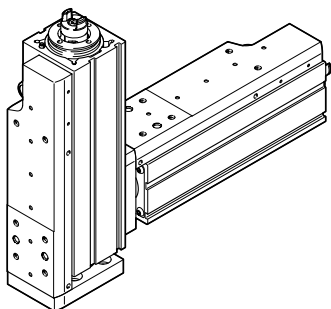
výrobek: ELGC, ELGS, ELFC

velikosti 32, 45, 60, 80

2. nastavbový pohon:

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

velikosti 25, 32, 45, 60, 80

kombinace saní mini EGSC-BS, EGSS-BS

Možnosti přímého upevnění

- možnost montáže: Základní pohon s nastavbovým pohonem stejné velikosti

1. základní pohon:

výrobek: EGSC, EGSS

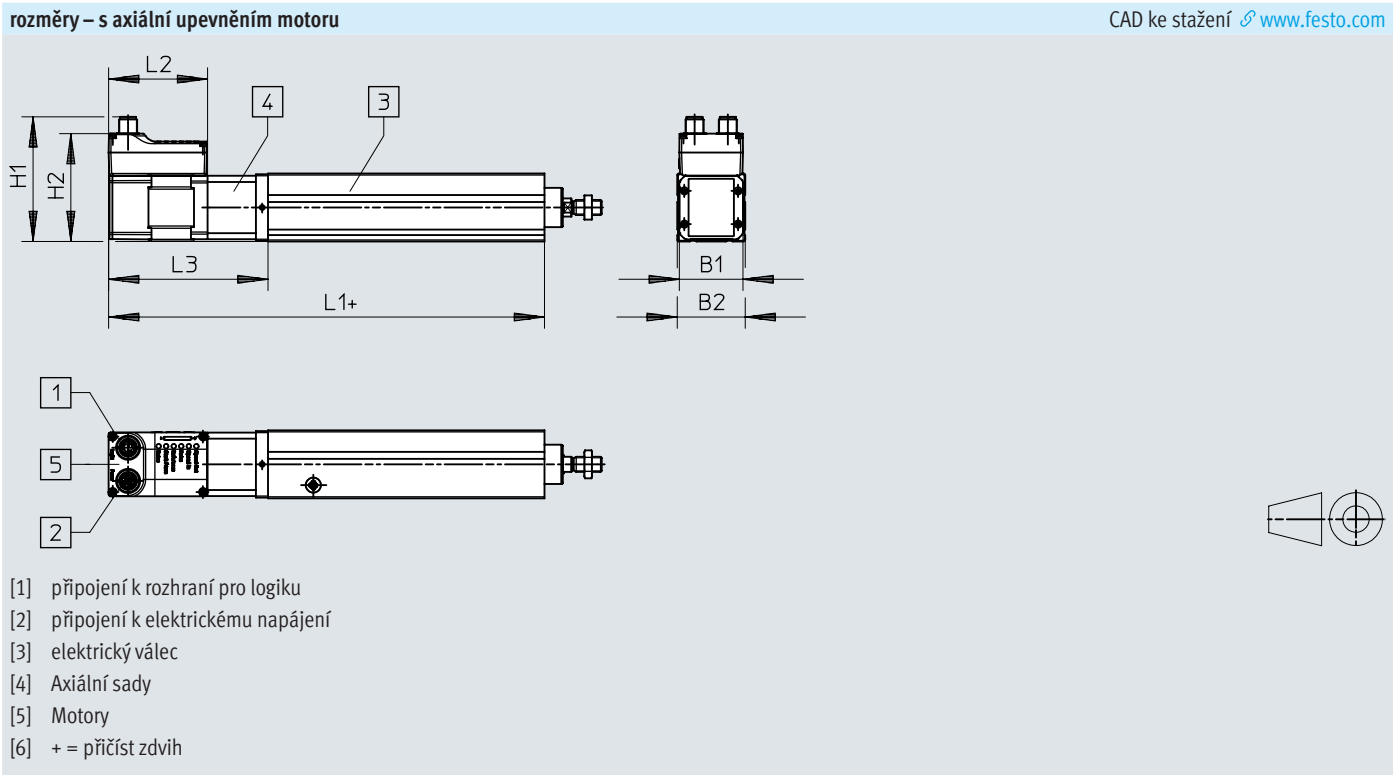
velikosti 25, 32, 45, 60

2. nastavbový pohon:

výrobek: EGSC, EGSS

velikosti 25, 32, 45, 60

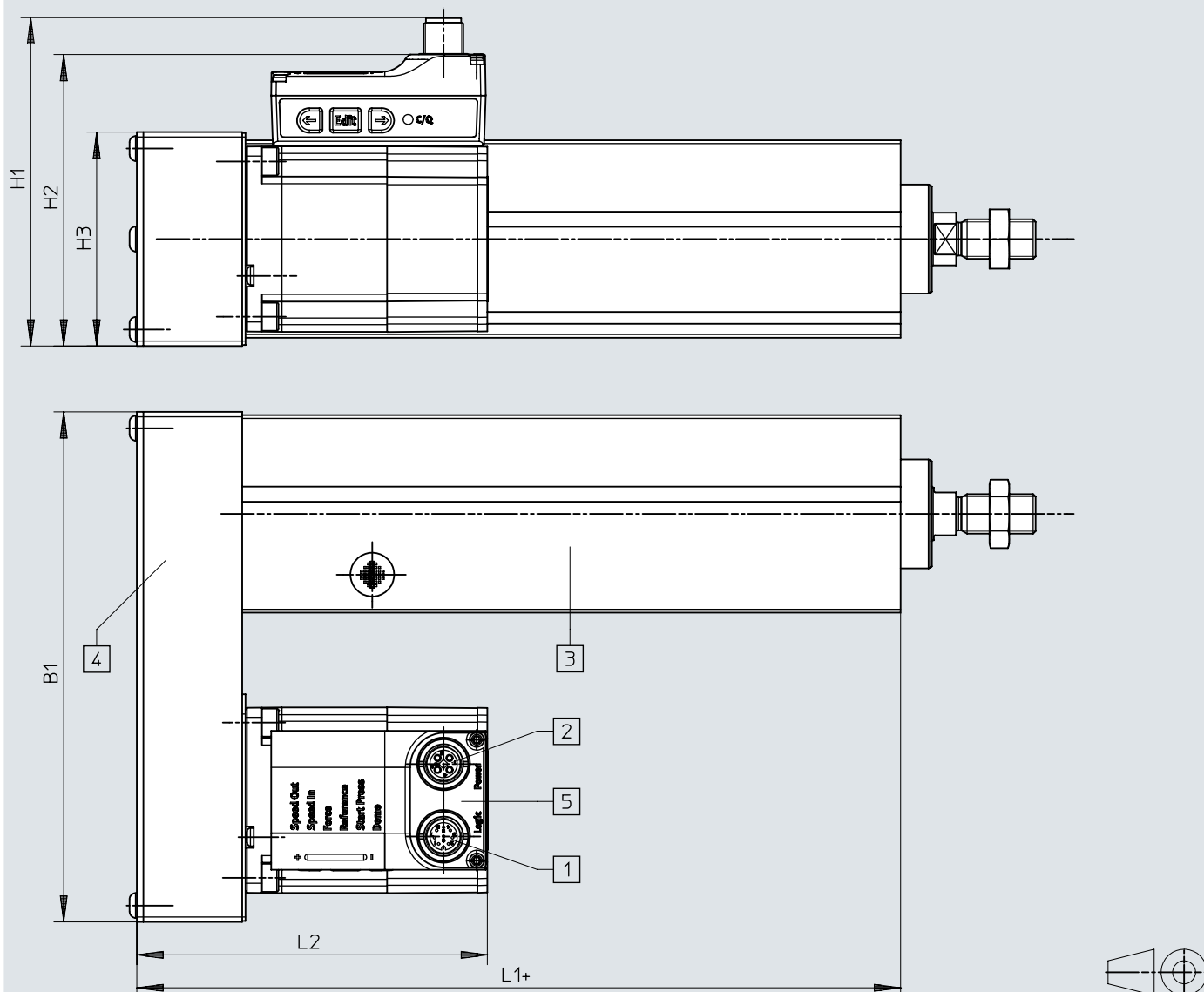
rozměry



	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 paralelní montáží motoru

CAD ke stažení www.festo.com

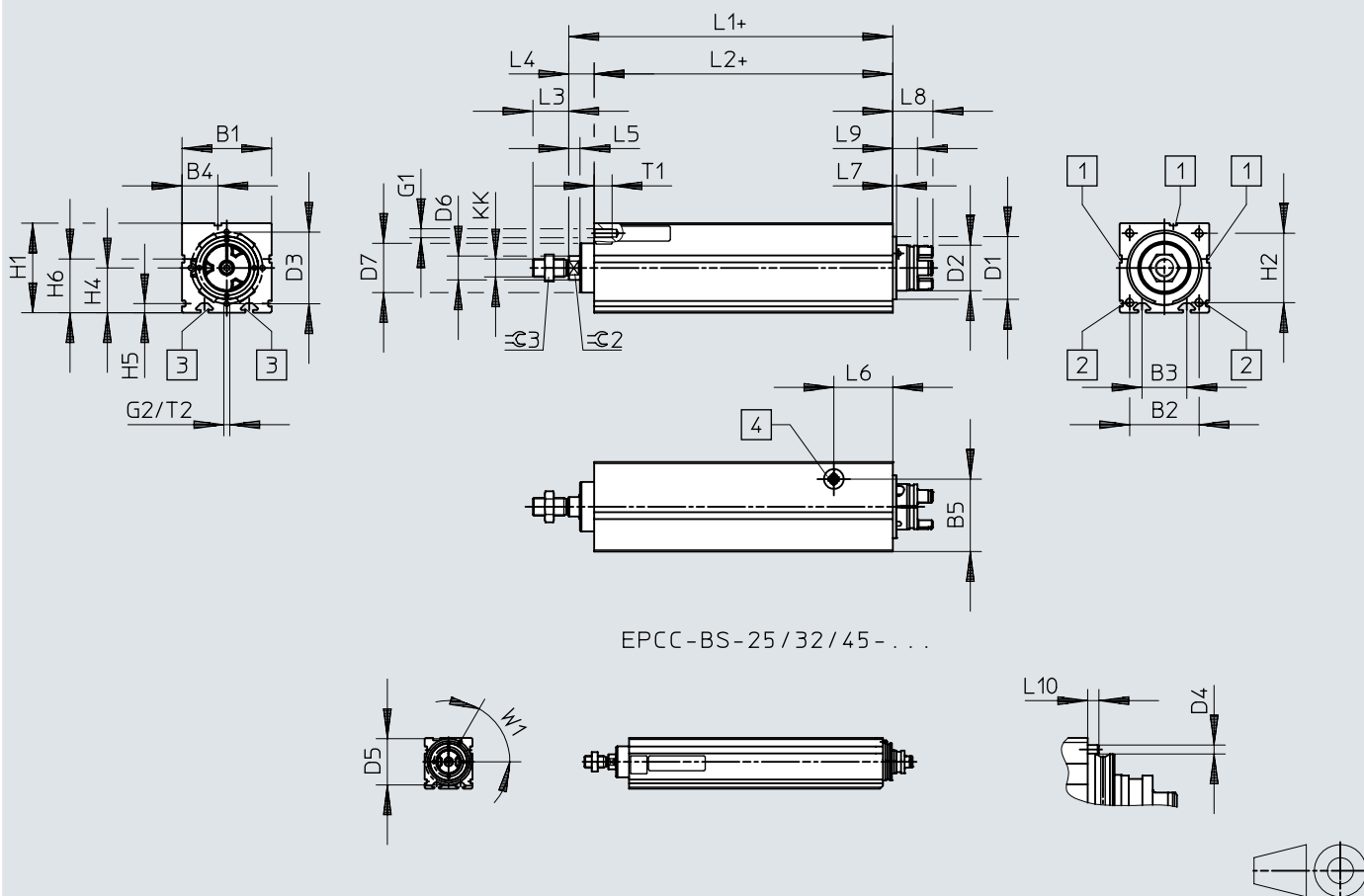
- [1] připojení k rozhraní pro logiku
- [2] připojení k elektrickému napájení
- [3] elektrický válec
- [4] Paralelní sady
- [5] Motory
- [6] + = přičíst zdvih

	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

rozměry

rozměry – Mechanika

CAD ke stažení www.festo.com



- [1] pro držák čidel
- [2] pro upevnění profilu / za profil
- [3] pro upevnění kamenem do drážky
- [4] + = přičíst zdvih
- [5] orientace plochy 2 pro klíč není jednoznačná

rozměry

	B1 ±0,15	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø
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 Ø	D6 Ø	D7 Ø	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

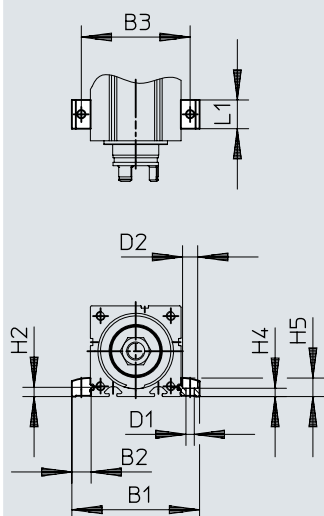
	H6 +0,15	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
EPCS-BS-32	26	M8	82,9	70	16	12,9	5,2	24,2	6
EPCS-BS-45	28,5	M10x1,25	99,9	83	20	16,9	5,7	30,5	6
EPCS-BS-60	36	M12x1,25	116	100	24	16	7,5	39,5	2,5

	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

rozměry

rozměry – Upevnění za profil EAHF-L2-...-P-S

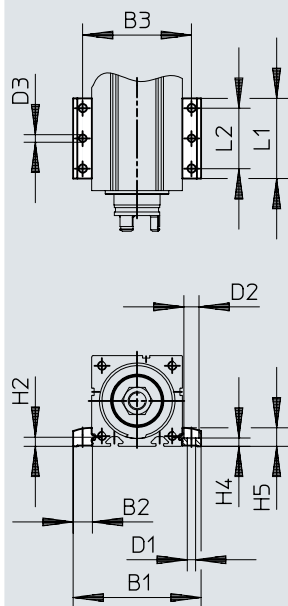
CAD ke stažení www.festo.com



		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

rozměry

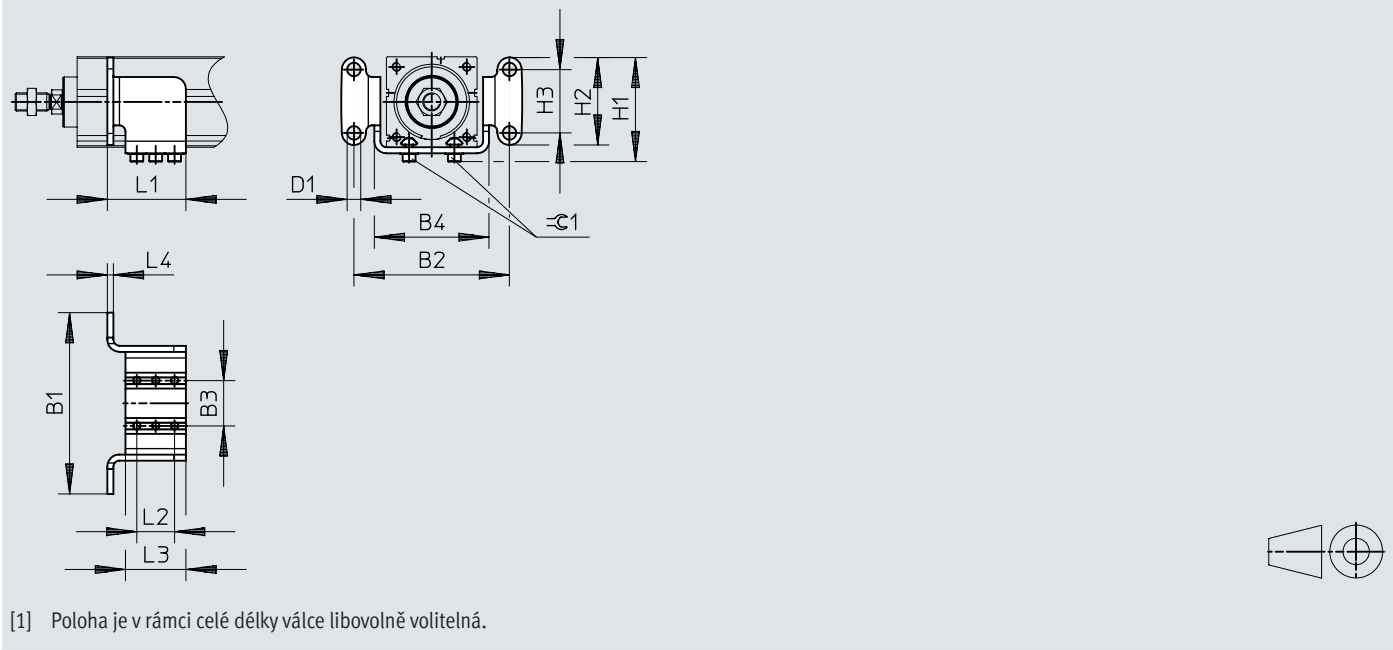
rozměry – Upevnění za profil EAHF-L2-...-P

CAD ke stažení www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 ø H13	D2 ø H13	D3 ø	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	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

rozměry

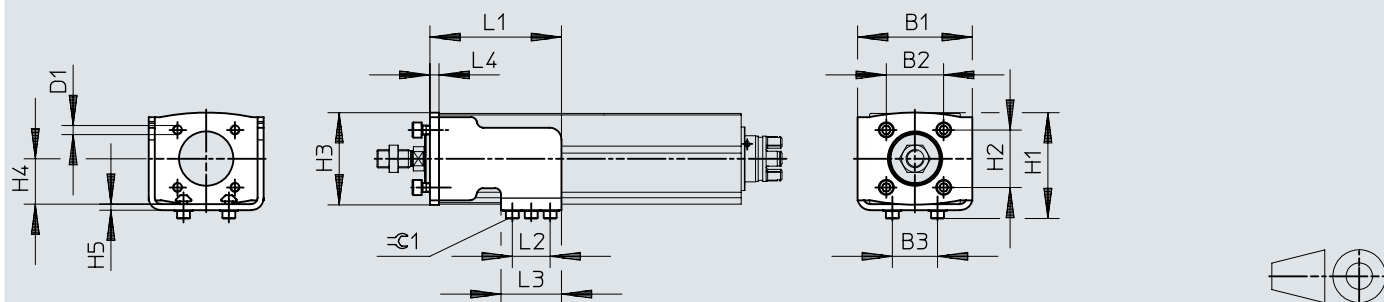
rozměry – Přírubová upevnění EAHH CAD ke stažení www.festo.com



	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

rozměry

rozměry – Adaptační sady EAHA

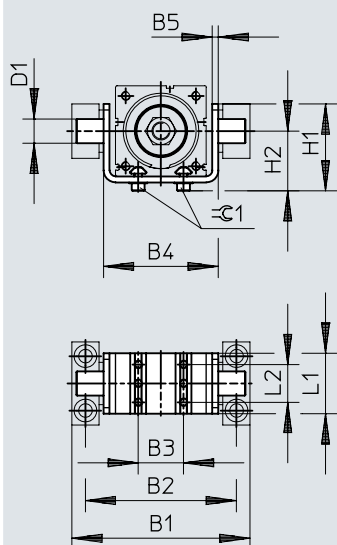
CAD ke stažení www.festo.com

	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

rozměry

rozměry – Kyvná upevnění EAHS

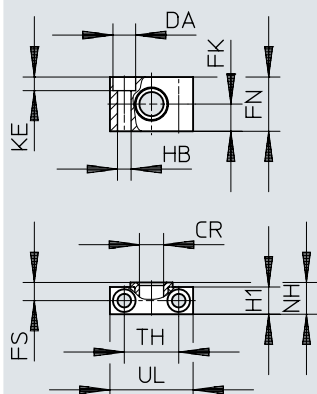
CAD ke stažení www.festo.com



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

rozměry

rozměry – Ložiskové díly LNZG

CAD ke stažení 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

rozměry

rozměry – Kyvné příruby SNCS

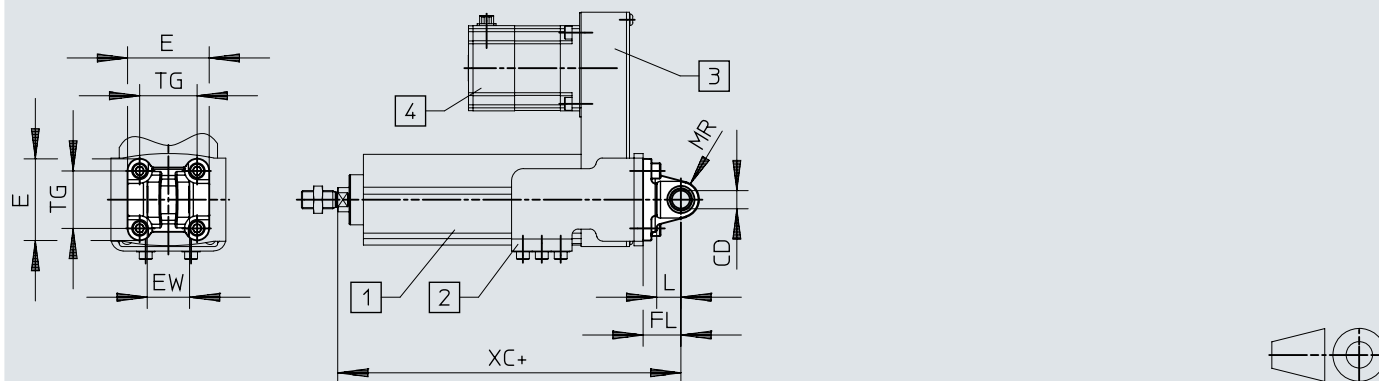
CAD ke stažení www.festo.com

[1] jednotka s elektrickým válcem EPCS
[2] Adaptační sady EAHA
[3] sada pro motory EAMM-U
[4] Motory
[5] + = přičíst zdvih

		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

rozměry

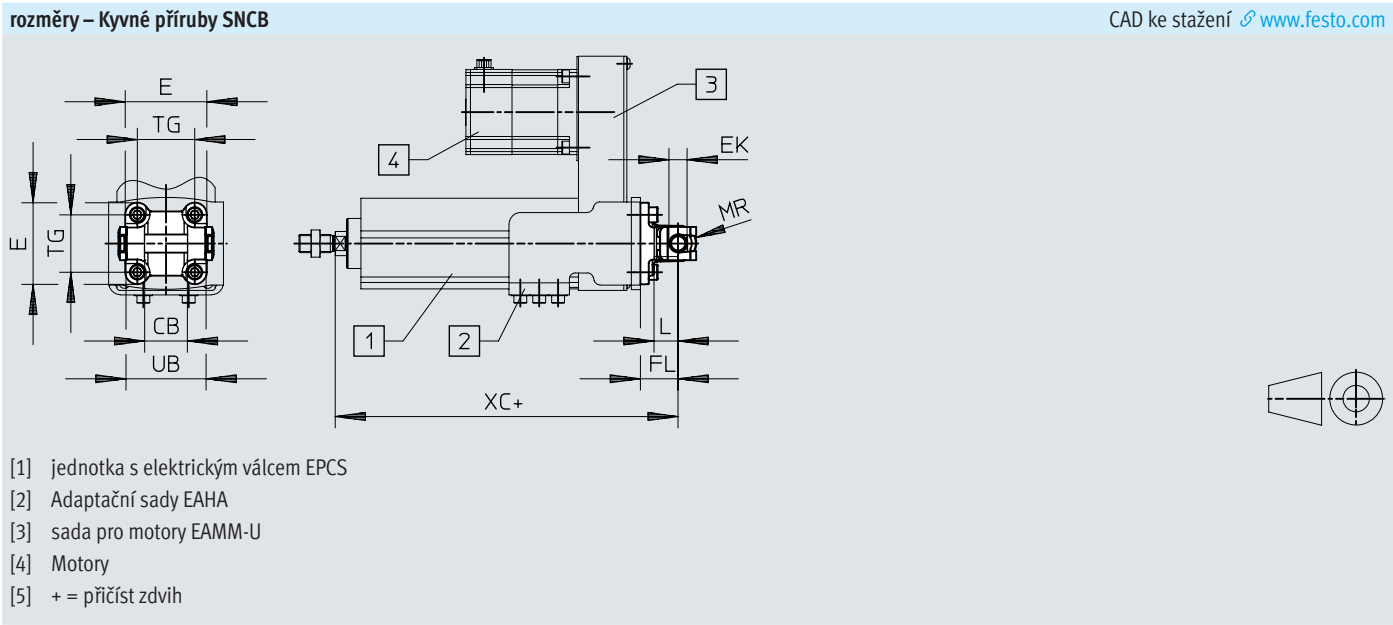
rozměry – Kyvné příruby SNCL

CAD ke stažení www.festo.com

- [1] jednotka s elektrickým válcem EPCS
 [2] Adaptační sady EAHA
 [3] sada pro motory EAMM-U
 [4] Motory
 [5] + = přičíst zdvih

		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

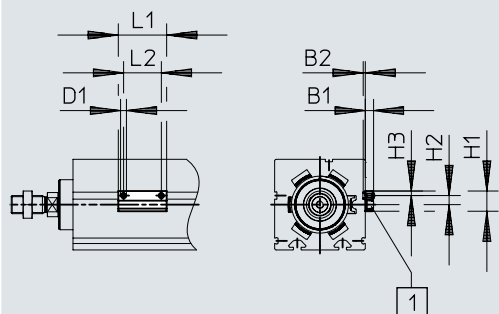
rozměry



		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

rozměry

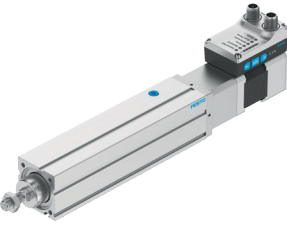
rozměry – Držáky čidel EAPM-L2

CAD ke stažení www.festo.com

[1] přibližovací spínač

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

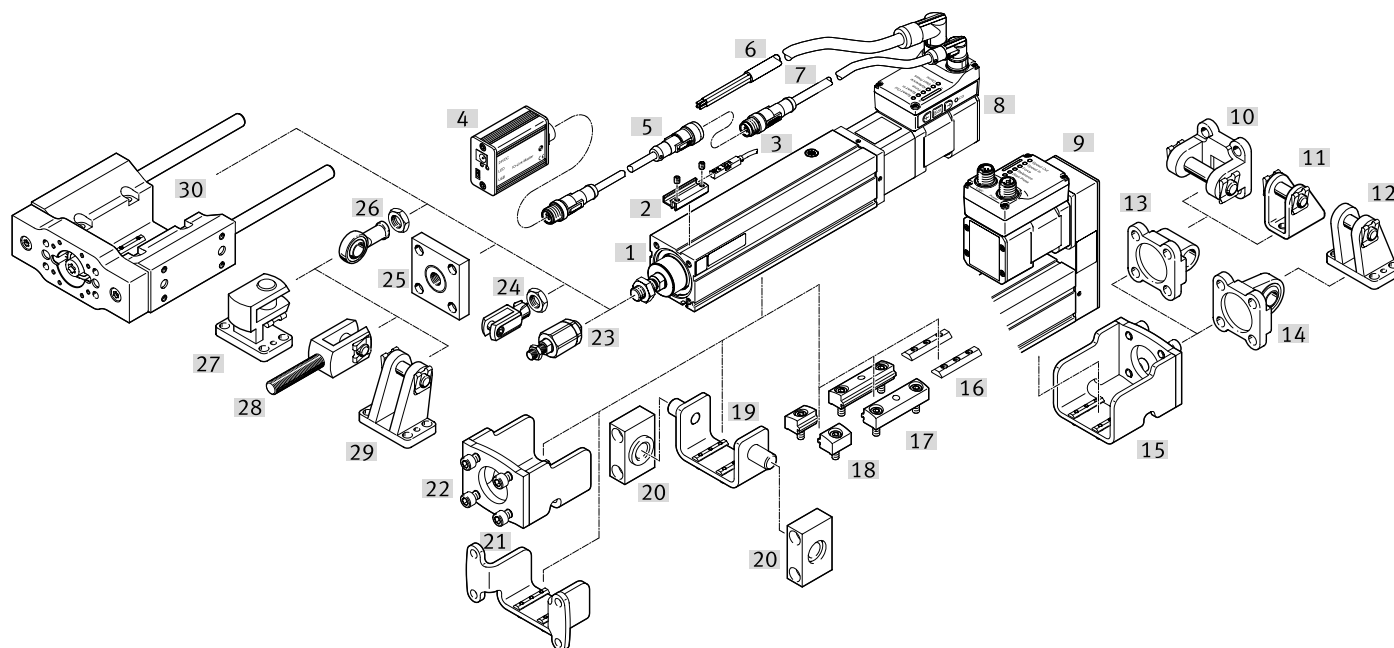
údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky					
	Velikost	Stoupání vřetena	Zdvih	obj. č.	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
	60	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 pro objednávky - stavebnice výrobku					Odkaz 
	Velikost	Zdvih	obj. č.	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-	

periférie

Přehled periferií

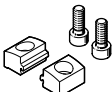


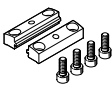
příslušenství		→ strana/internet
typ/objednávací kód	popis	
[1]	Jednotky s elektrickým válcem EPCS-BS	elektrický pohon e pcs
[2]	Držák čidel EAPM-L2	Pro upevnění přibližovacích čidel na pohon. Přibližovací čidla lze upevnit pouze pomocí držáku čidel. 48
[3]	Přibližovací čidla SMT-8M	Magnetická přibližovací čidla pro drážku T 49
[4]	Master IO-Link® USB CDSU-1	Pro snadné použití jednotky s elektrickým válcem s rozhraním IO-Link® 49
[5]	Adaptéry NEFC-M12G8	• propojení mezi motorem a jednotkou master IO-Link® • Doporučujeme používat pouze s jednotkami master IO-Link® s portem třídy A. 49
[6]	Napájecí kabely NEBL-T12	pro připojení silového napájení a napájení elektroniky 49
[7]	Spojovací kabely NEBC-M12	pro připojení k řízení 50
[8]	axiální sada	pro axiální montáž motoru Podrobnější informace → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (součást dodávky) -
[9]	paralelní sada	pro paralelní montáž motoru Podrobnější informace → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (součást dodávky) -
[10]	Kyvné příruby SNCB	při paralelní montáži motoru, pro sférické uložení 46
[11]	Ložiskové tělesa LBN	při paralelní montáži motoru, pro sférické uložení 46
[12]	Ložisková tělesa LBG/LBG-...-R3	při paralelní montáži motoru, pro sférické uložení 47
[13]	Kyvné příruby SNCL	při paralelní montáži motoru 46
[14]	Kyvné příruby SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	při paralelní montáži motoru 46
[15]	Adaptační sady EAHA-P2	- pro čelní upevnění kyvné příruby a kyvných čepů - vzadu pouze ve spojení s paralelní sadou EAMM-U 45
[16]	Kameny do drážky ABAN	Pro montáž elektrické válcové jednotky 48
[17]	Upevnění za profil EAHF-L2-P	- pro upevnění pohonu, ze strany za profil - prostřednictvím díry uprostřed lze upevnění za profil připevnit na montážní plochu 45
[18]	Upevnění za profil EAHF-L2-P-S	pro upevnění pohonu, ze strany za profil 45
[19]	Ložiskové díly LNZZ	pro válce s upevněním kyvnými čepy 45
[20]	Kyvná upevnění EAHS-P2	polohu lze zvolit kdekoliv po celé délce válce 45
[21]	Přírubová upevnění EAAH-P2	- k upevnění elektrických válců za profil - polohu lze zvolit kdekoliv po celé délce válce 45
[22]	Adaptační sady EAHA-P2	- pro čelní upevnění kyvné příruby a kyvných čepů - vzadu pouze ve spojení s paralelní sadou EAMM-U 45
[23]	Pružné spojky FK/CRFK	pro kompenzaci radiálních a úhlových odchylek 47
[24]	Vídlíkové koncovky SG/CRSG	umožňuje kyvný pohyb válce v jedné rovině 47
[25]	Spojovací díly KSG	pro vyrovnání radiálních odchylek 47
[26]	Kloubové hlavice SGS/CRSGS	se sférickým uložením 47
[27]	Příčná ložisková tělesa LQG	pro kloubové hlavice SGS 46
[28]	Vídlíkové koncovky SGA	pro kyvné upevnění válců 48

periférie

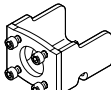
příslušenství		→ strana/internet
typ/objednáací kód	popis	
[29] Ložisková tělesa LBG/LBG-...-R3	při paralelní montáži motoru, pro sférické uložení	47
[30] Vodicí jednotky EAGF	pro pojištění elektrických válců proti protočení při velkých momentech	48

příslušenství

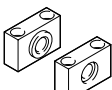
Upevnění za profil EAHF-L2-...-P-S						
	popis	Materiál desky	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikost 32	tvárná slitina hliníku, eloxováno	v souladu s RoHS	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	Pro velikosti 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

Upevnění za profil EAHF-L2-...-P						
	popis	Materiál desky	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikost 32	tvárná slitina hliníku, eloxováno	v souladu s RoHS	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	Pro velikosti 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

Přírubová upevnění EAHH					
	popis	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 32	v souladu s RoHS	80 g	5126157	EAHH-P2-32
	Pro konstrukční velikost 45		185 g	5126669	EAHH-P2-45
	Pro konstrukční velikost 60		320 g	5127005	EAHH-P2-60

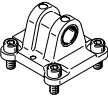
Adaptační sady EAHA					
	popis	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 32	v souladu s RoHS	165 g	5173020	EAHA-P2-32
	Pro konstrukční velikost 45		340 g	5172353	EAHA-P2-45
	Pro konstrukční velikost 60		560 g	5173082	EAHA-P2-60

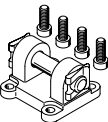
Kryvná upevnění EAHS					
	popis	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 32	v souladu s RoHS	75 g	5125041	EAHS-P2-32
	Pro konstrukční velikost 45		165 g	5125167	EAHS-P2-45
	Pro konstrukční velikost 60		305 g	5125281	EAHS-P2-60

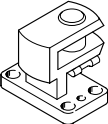
Ložiskové díly LN2G						
	popis	Materiál upevnění	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikost 32	Tvárný legovaný hliník,	v souladu s RoHS	26 g	1434912	LN2G-16
	Pro velikost 45			83 g	32959	LN2G-32
	Pro velikost 60			129 g	32960	LN2G-40/50

příslušenství

Kývné příruby SNCS						
	popis	Materiál upevnění	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 45	Hliníkový tlakový odlitek	v souladu s RoHS	86 g	174397	SNCS-32
	Pro konstrukční velikost 60			122 g	174398	SNCS-40

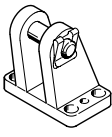
Kývné příruby SNCL						
	popis	Materiál upevnění	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 32	Tvárný legovaný hliník,	v souladu s RoHS	38 g	537792	SNCL-20
	Pro konstrukční velikost 45	Hliníkový tlakový odlitek		71 g	174404	SNCL-32
	Pro konstrukční velikost 60			95 g	174405	SNCL-40

Kývné příruby SNCB						
	popis	Materiál upevnění	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 45	Hliníkový tlakový odlitek	v souladu s RoHS	103 g	174390	SNCB-32
	Pro konstrukční velikost 60			155 g	174391	SNCB-40

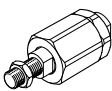
Příčná ložisková tělesa LQG						
	popis	Materiál upevnění	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 45	odlitek z ušlechtilé oceli	v souladu s RoHS	301 g	31768	LQG-32
	Pro konstrukční velikost 60			369 g	31769	LQG-40

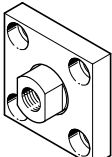
Ložisková tělesa LBN						
	popis	Materiál upevnění	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 32	ocel, pozinkováno	v souladu s RoHS	84 g	6059	LBN-20/25
	Pro konstrukční velikost 45			110 g	195860	LBN-32
	Pro konstrukční velikost 60			191 g	195861	LBN-40

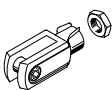
příslušenství

Ložisková tělesa LBG						
	popis	Materiál upevnění	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 45	odlitek z ušlechtilé oceli	v souladu s RoHS	220 g	31761	LBG-32
	Pro konstrukční velikost 60			300 g	31762	LBG-40

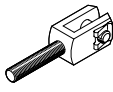
Kloubové hlavice SGS						
	popis	Materiál tělesa	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 32	ocel, pozinkováno	v souladu s RoHS	54 g	9255	SGS-M8
	Pro konstrukční velikost 45			88 g	9261	SGS-M10X1,25
	Pro konstrukční velikost 60			130 g	9262	SGS-M12X1,25

Pružné spojky FK						
	popis	Materiál tělesa	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 32	ocel, pozinkováno	v souladu s RoHS	56 g	2062	FK-M8
	Pro konstrukční velikost 45			236 g	6140	FK-M10X1,25
	Pro konstrukční velikost 60			245 g	6141	FK-M12X1,25

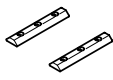
Spojovací díly KSG						
	popis	Materiál upevnění	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 45	ocel, pozinkováno	v souladu s RoHS	229 g	32963	KSG-M10X1,25
	Pro konstrukční velikost 60			447 g	32964	KSG-M12X1,25

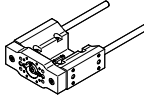
Vidlicové koncovky SG						
	popis	Materiál tělesa	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 32		v souladu s RoHS	53 g	3111	SG-M8
	Pro konstrukční velikost 45			103 g	6144	SG-M10X1,25
	Pro konstrukční velikost 60			166 g	6145	SG-M12X1,25

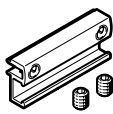
příslušenství

Vidlicové koncovky SGA						
	popis	Materiál tělesa	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 45		v souladu s RoHS	129 g	32954	SGA-M10X1,25
	Pro konstrukční velikost 60			222 g	10767	SGA-M12X1,25

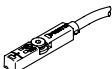
Šroubení s nástrčnou koncovkou pro připojení vzduchu pro profuk						
	popis	Materiál tělesa	Velikost balení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikosti 25, 32	mosaz, poniklováno	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	Pro konstrukční velikost 45			8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	Pro konstrukční velikost 60			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

Kameny do drážky ABAN						
	popis	Materiál kamene do drážky	Velikost balení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikosti 32, 45	ocel	2	5 g	8169987	ABAN-3-3M3-30-M-P2
	Pro velikost 60			18 g	8169988	ABAN-5-3M5-40-M-P2

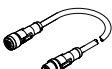
Vodící jednotky EAGF						
	popis	Zdvih	Okolní teplota	Stupeň krytí	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 32	1 ... 200 mm	0 ... 60 °C	IP40	8158030	EAGF-P2-KF-32-
		50 mm			8158032	EAGF-P2-KF-32-50
		100 mm			8158029	EAGF-P2-KF-32-100
		150 mm			8158027	EAGF-P2-KF-32-150
		200 mm			8158028	EAGF-P2-KF-32-200
					8158133	EAGF-P2-KF-45-
	Pro konstrukční velikost 45	1 ... 300 mm			8158131	EAGF-P2-KF-45-50
		50 mm			8158123	EAGF-P2-KF-45-100
		100 mm			8158125	EAGF-P2-KF-45-150
		150 mm			8158127	EAGF-P2-KF-45-200
		200 mm			8158130	EAGF-P2-KF-45-300
		300 mm			8158150	EAGF-P2-KF-60-
	Pro velikost 60	1 ... 500 mm			8158138	EAGF-P2-KF-60-100
		100 mm			8158140	EAGF-P2-KF-60-150
		150 mm			8158142	EAGF-P2-KF-60-200
		200 mm			8158031	EAGF-P2-KF-60-300
		300 mm				

Držáky čidel EAPM-L2						
	Materiál držáku senzoru	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ	
	tvárná slitina hliníku, eloxováno	v souladu s RoHS	4 g	4759852	EAPM-L2-SH	

příslušenství

Bezdotykové spínače SMT do drážky T, magnetorezistivní						Odkaz smt-8m
	Způsob upevnění	pínací výstup	Elektrické připojení	Délka kabelu	obj. č.	typ
	přišroubováno, lze shora nasadit do drážky	3 vodiče, rozpnací, NPN	Volný 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
				2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		NPN, spínací, 3 vodiče	Konektor M8, kódování 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
		PNP, spínací, 3 vodiče	Konektor M8, kódování A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

Master IO-Link® USB				Odkaz cdsu	
	popis	obj. č.	typ		
	Pro použití jednotky s IO-Link, budete ještě potřebovat externí napájecí zdroj (není obsažen v dodávce)	8091509	CDSU-1		

Adaptéry NEFC						
	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	Délka kabelu ¹⁾	obj. č.	typ
	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101	5	0,3 m	8080777	NEFC-M12G8-0.3-M12G5-LK

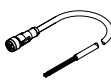
1) Propojení mezi motorem a IO-Link masterem

Napájecí kabely NEBL, přímé						
	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
	M12x1, kódování T dle EN 61076-2-111	volné konce vodičů	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

Napájecí kabely NEBL, úhlové						
	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
	M12x1, kódování T dle EN 61076-2-111	volné konce vodičů	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

příslušenství

Spojovací kabely NEBC, přímé

	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101	8	2 m	8080782	NEBC-M12G8-E-2-N-M12G8
		volné konce vodičů		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
				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	

Spojovací kabely NEBC, úhlové

		Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101	M12x1, kódování A podle 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	
		volné konce vodičů		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	