

## Minisupport EGSC-BS

**FESTO**

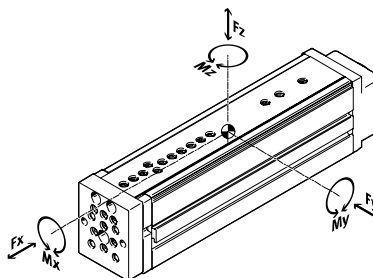


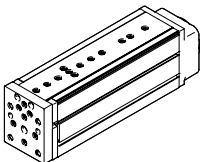
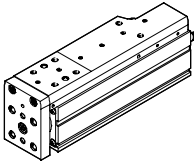
## Elektromechanické pohony

pomoc pri výbere

### Prehľad elektrických minisuportov

- rýchlosti do 1,3 m/s
- zrýchlenia do 15 m/s<sup>2</sup>
- opakovateľná presnosť do ±0,015 mm
- zdvihy do 300 mm
- flexibilné pripojenie motora



Minisuporty						
typ	$F_x$ [N]	$v$ [m/s]	$M_x$ [Nm]	$M_y$ [Nm]	$M_z$ [Nm]	vlastnosti
EGSL						
	75	0,5	6,2	6,0	6,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pri najvyšších požiadavkách na presnosť a zaťažiteľnosť</li> <li>• rôzne možnosti adaptácie na lineárne pohony, uchopovače a rotačné pohony</li> </ul>
	150	1,0	18,6	16,3	16,3	
	300	1,0	33,1	33,3	33,3	
	450	1,3	67,4	47,1	47,1	
EGSC						
	20	0,4	2,5	2,1	2,1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• systémový produkt z viacosových konštrukčných zostáv ELGC/EGSC</li> <li>• presné vedenie a guľôčková skrutka</li> <li>• kompaktné rozmery</li> </ul>
	60	0,5	4,6	3,2	3,2	
	120	0,6	8,1	7	7	
	250	0,6	39,5	43,1	43,1	

# Minisuport EGSC-BS

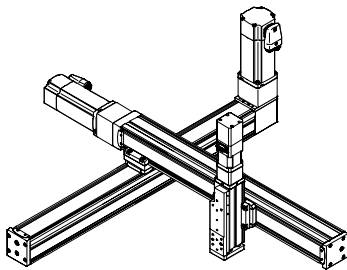
hlavné údaje

**FESTO**

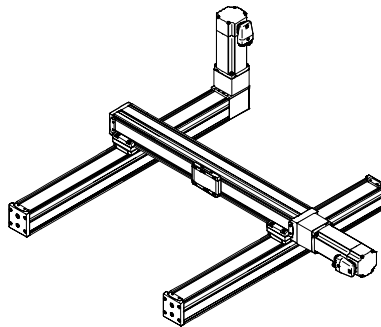
## Stručný prehľad

- Osí s ozubeným remeňom, osí s vretenom ELGC a minisuporty EGSC tvoria škálovateľný modulárny systém pre kompaktnú automatizáciu
- Vďaka spoločnej platforme vznikol program s prispôbenými rozhraniami. Je možné vytvoriť množstvo systémov bez dosiek adaptéra
- Výkonné prvky pohonov a vedenia zaručujú vysokú životnosť, zaťažiteľnosť a spoľahlivosť
- Jednotný, univerzálny sortiment príslušenstva znižuje náklady na skladovanie a konštrukciu

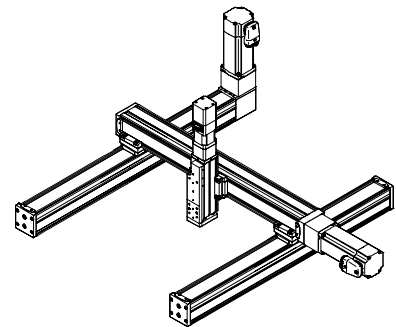
výložníkový systém



plochý portál



priestorový portál



Kompletný systém obsahujúci motor, kontrolér a montážnu súpravu motor



kontrolér motora



- 1 servomotor EMME-AS, EMMS-AS
- 2 krokový motor EMMS-ST

 upozornenie

Pre minisuporty EGSC a motory existujú špeciálne, vzájomne zladené kompletne riešenia.

- 1 kontrolér servomotora C MMP-AS
- 2 kontrolér krokového motora CMMO-ST

Montážna súprava motora  
axiálna konštrukčná súprava



paralelná konštrukčná súprava



Na paralelnú a axiálnu montáž motora sú k dispozícii kompletne konštrukčné súpravy.

## Minisupport EGSC-BS

hlavné údaje

FESTO

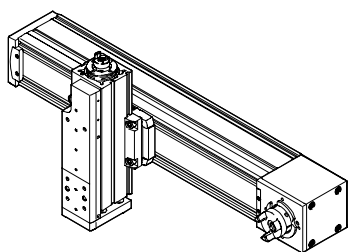
**Kombinačná matica pre osi ELGC-TB, ELGC-BS, minisupporty EGSC-BS a os s vedením ELFC**  
s profilovým upevnením EAHF-L2-...-P-D...

- pre os/osovú montáž bez dosky adaptéra
- možnosť montáže: základná os s najbližšou menšou nadstavbou osi

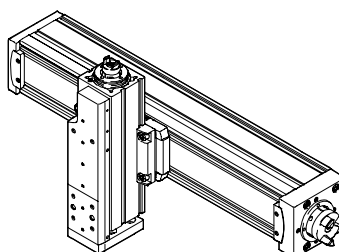
		nadstavba osi ELGC-BS/-TB; ELFC; EGSC-BS			
		25	32	45	60
základná os	32	■	-	-	-
ELGC-BS/-TB; ELFC	45	-	■	-	-
	60	-	-	■	-
	80	-	-	-	■

### Príklady použitia

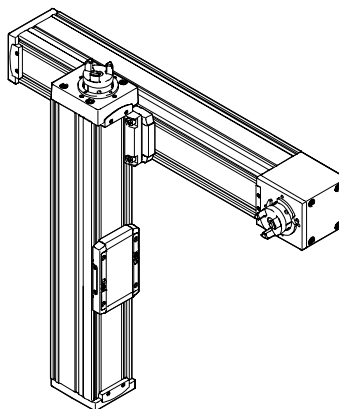
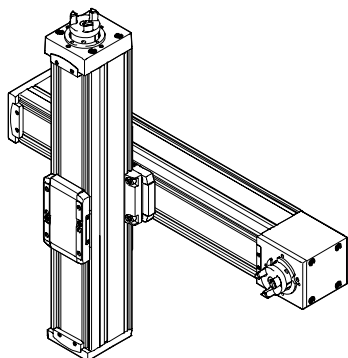
os s ozubeným remeňom ELGC-TB – minisupport EGSC-BS



os s vretenom ELGC-BS – minisupport EGSC-BS



os s ozubeným remeňom ELGC-TB – os s vretenom ELGC-BS



# Minisuport EGSC-BS

hlavné údaje

FESTO

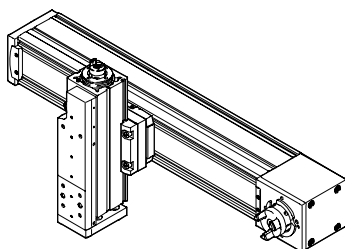
**Kombinačná matica pre osi ELGC-TB, ELGC-BS, minisuporty EGSC-BS a os s vedením ELFC**  
s adaptérovou súpravou EHAA-D-L2

- pre os/osovú montáž s doskou adaptéra
- možnosť montáže: základná os s nadstavbou osi rovnakej alebo najbližšej menšej veľkosti
- pri montáži motora pomocou paralelných konštrukčných súprav môže dôjsť k nerovnostiam; v takom prípade sa používa doska adaptéra na vyrovnanie výšky (stiahnuť CAD dáta → [www.festo.com](http://www.festo.com))

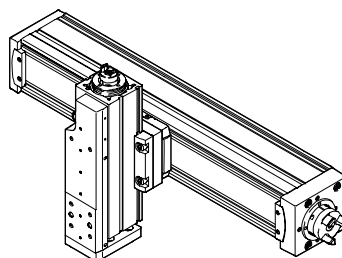
	veľkosť	nadvstavba osi ELGC-BS/-TB; ELFC; EGSC-BS				
		25	32	45	60	80
základná os	32		■	–	–	–
ELGC-BS/-TB; ELFC	45	–		■	–	–
	60	–	–		■	–
	80	–	–	–		■

## Príklady použitia

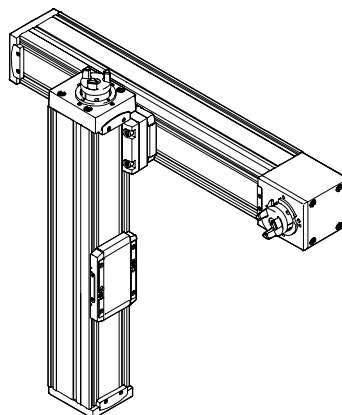
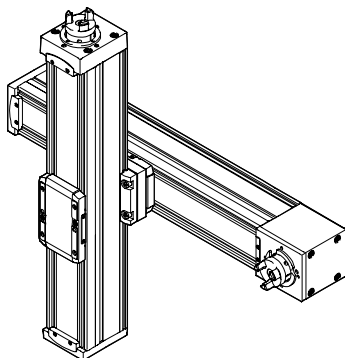
os s ozubeným remeňom ELGC-TB – minisuport EGSC-BS



os s vretenom ELGC-BS – minisuport EGSC-BS



os s ozubeným remeňom ELGC-TB – os s vretenom ELGC-BS



# Minisuport EGSC-BS

hlavné údaje

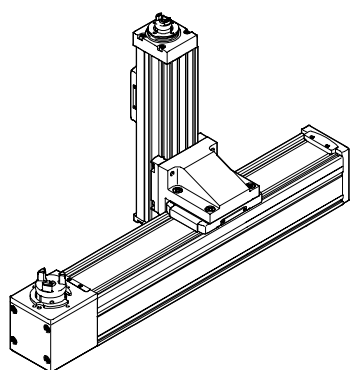
**Kombinačná matica pre osí ELGC-TB, ELGC-BS, minisuporty EGSC-BS a os s vedením ELFC**  
s konštrukčnou zostavou uholníka EHAA-D-L2-...-AP

- na montáž vertikálnych osí (nadstavieb osí) najbližšej menšej veľkosti na základné osi s montážnou polohou „suport hore“

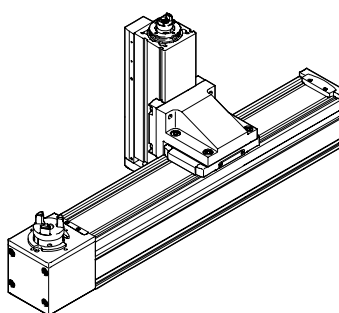
veľkosť	nadstavba osí ELGC-BS/-TB; ELFC; EGSC-BS			
	25	32	45	60
základná os 32	■	–	–	–
ELGC-BS/-TB; ELFC 45	–	■	–	–
60	–	–	■	–
80	–	–	–	■

**Príklady použitia**

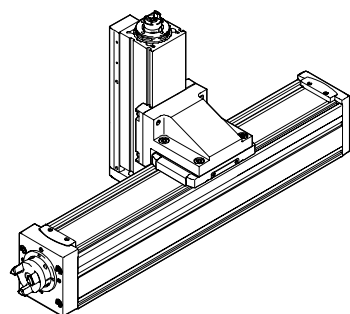
os s ozubeným remeňom ELGC-TB – os s vretenom ELGC-BS



os s ozubeným remeňom ELGC-TB – minisuport EGSC-BS



os s vretenom ELGC-BS – minisuport EGSC-BS



# Minisuport EGSC-BS

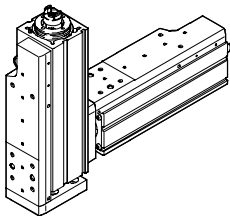
hlavné údaje

**FESTO**

## Kombinačná matica pre minisuport EGSC-BS a minisuport EGSC-BS priame upevnenie

		minisuport EGSC-BS			
		25	32	45	60
minisuporty EGSC-BS	25	■	–	–	–
	32	–	■	–	–
	45	–	–	■	–
	60	–	–	–	■

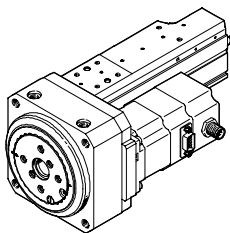
### Príklady použitia minisuport EGSC-BS – minisuport EGSC-BS



## Kombinačná matica pre minisuport EGSC-BS a rotačný pohon ERMO priame upevnenie

		rotačný pohon ERMO			
		12	16	25	32
minisuporty EGSC-BS	32	■	–	–	–
	45	–	■	■	–
	60	–	–	■	■

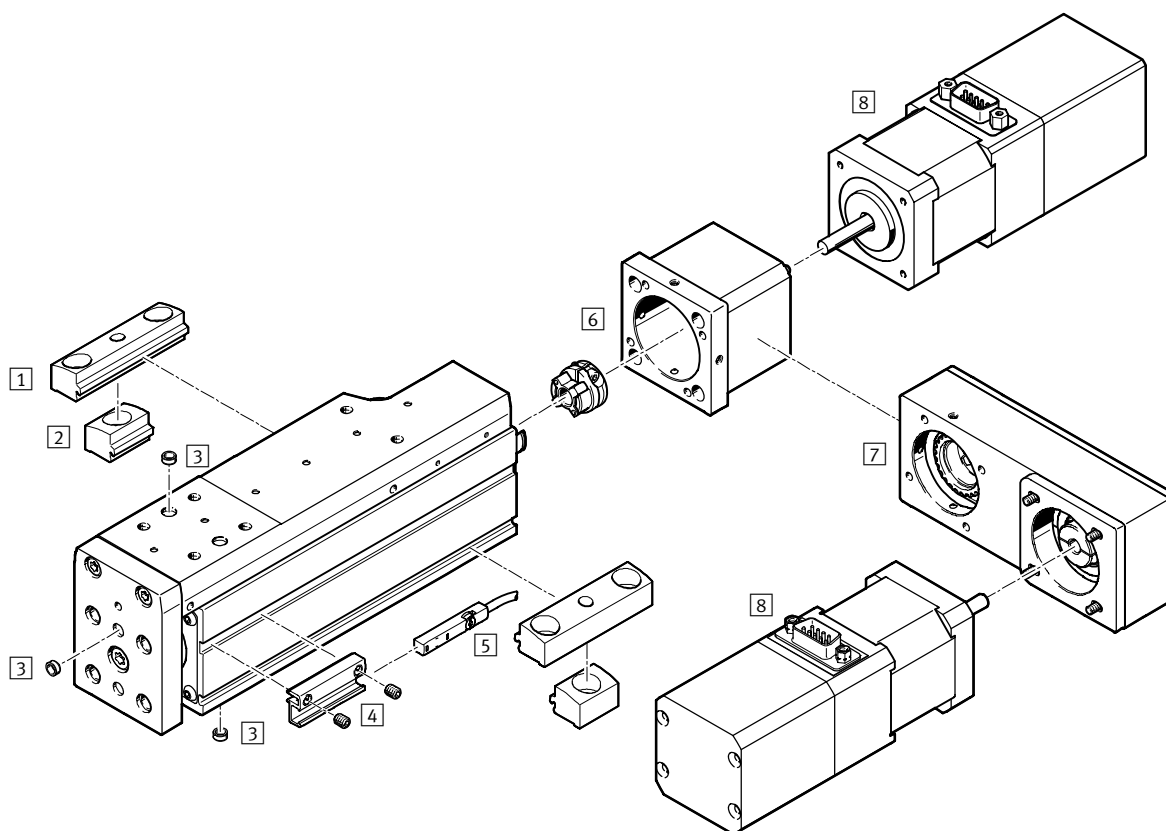
### Príklady použitia minisuport EGSC-BS – rotačný pohon ERMO



## Minisport EGSC-BS

prehľad príslušenstva

FESTO



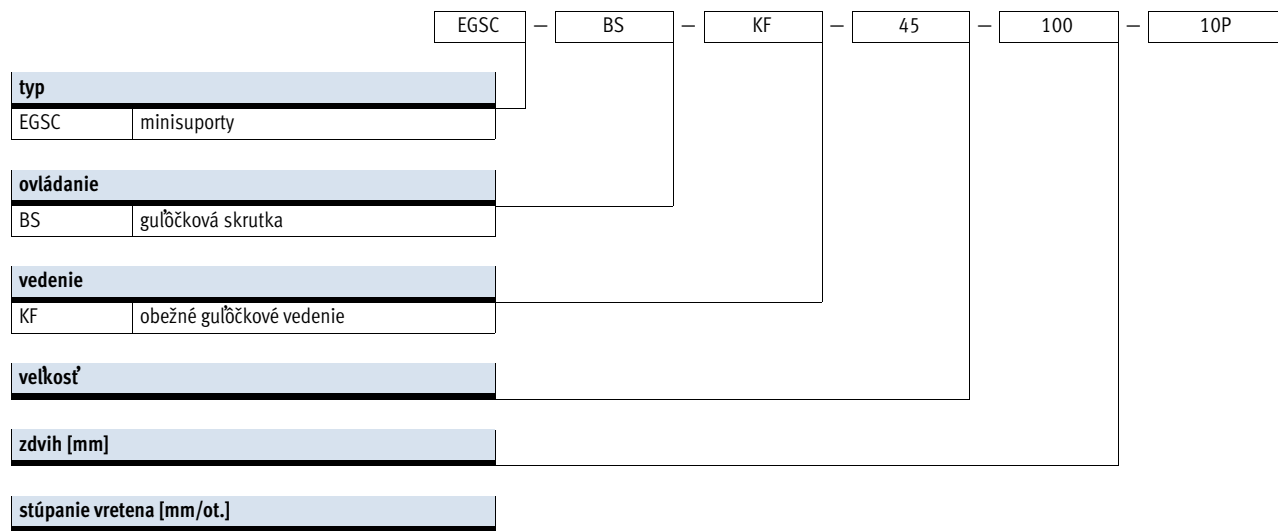
Príslušenstvo			
typ/objednávací kód	opis	→ strana/internet	
1	profilové upevnenie EAHF-L2-...-P	na upevnenie osi k profilu z boku; cez otvor v strede sa dá prímontovať profilové upevnenie na montážnu plochu	22
2	profilové upevnenie EAHF-L2-...-P-S	na upevnenie osi k profilu z boku	21
3	strediaci kolík/puzdro ZBS, ZBH	na centrovanie záťaží a prídavných dielov	23
4	držiak snímača EAPM-L2	na upevnenie snímačov polohy na os; snímače polohy je možné pripíchnuť len pomocou držáka snímača	23
5	snímač polohy SMT-8M	magnetické snímače polohy pre drážku T	23
6	axiálna konštrukčná súprava EAMM-A	na axiálnu montáž motora	19
7	paralelná konštrukčná súprava EAMM-U	na paralelnú montáž motora	20
8	motory EMME-AS, EMMS-ST	špeciálne pre motory určené pre osi, s brzdou alebo bez brzdy	19



## Minisuport EGSC-BS

legenda k typovému označeniu

**FESTO**

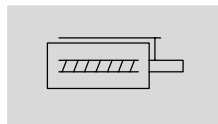




## Minisuport EGSC-BS

údajový list

FESTO

funkcia



-  - veľkosť  
25 ... 60
-  - dĺžka zdvíhu  
25 ... 200 mm



Všeobecné technické údaje					
veľkosť		25	32	45	60
konštrukcia		elektrický minisuport s guľôčkovou skrutkou			
vedenie		obežné guľôčkové vedenie			
montážna poloha		ľubovoľná			
pracovný zdvih	[mm]	25, 50, 75	25, 50, 75, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150	50, 75, 100, 125, 150, 200
max. posuvová sila $F_x$	[N]	20	60	120	250
moment pohonu pri chode naprázdno	[Nm]	0,008	0,014	0,026	0,069
pri nízkej rýchlosti pojazdu	[m/s]	0,05	0,05	0,05	0,05
moment pohonu pri chode naprázdno	[Nm]	0,029	0,042	0,1	0,306
pri max. rýchlosti pojazdu	[m/s]	0,4	0,5	0,6	0,6
max. radiálna sila <sup>1)</sup>	[N]	30	75	180	230
max. počet otáčok	[1/min]	4000	3750	3600	3000
max. zrýchlenie	[m/s <sup>2</sup> ]	15			
opakovateľná presnosť	[mm]	±0,015			
vôľa pri zmene smeru	[mm]	≤ 0,15			

1) na hriadeľi pohonu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
veľkosť		25	32	45	60
teplota okolia <sup>1)</sup>	[°C]	0 ... +50			
krytie		IP40			
spínacia doba	[%]	100			
interval údržby		trvalé mazanie			

1) vezmite do úvahy rozsah použitia snímačov polohy

Hmotnosti [g]					
veľkosť		25	32	45	60
základná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm		176	331	608	1555
nárast hmotnosti pri zväčšení zdvíhu o 10 mm		19	30	63	196
pohybujúca sa hmotnosť pri zdvíhu 0 mm		83	149	212	675
nárast hmotnosti pri zväčšení zdvíhu o 10 mm		9	12	30	40

# Minisupport EGSC-BS

údajový list



Vreteno					
veľkosť		25	32	45	60
priemer	[mm]	6	8	10	12
stúpanie	[mm/ot.]	6	8	10	12

Hmotnostný moment zotrvačnosti					
veľkosť		25	32	45	60
$J_0$	[kg cm <sup>2</sup> ]	0,0014	0,0062	0,0136	0,0839
$J_H$ na meter zdvihu	[kg cm <sup>2</sup> /m]	0,0150	0,0493	0,1361	0,2708
$J_L$ na kg užitočnej záťaže	[kg cm <sup>2</sup> /kg]	0,0091	0,0162	0,0253	0,0365

Hmotnostný moment zotrvačnosti  $J_{Akt}$   $J_{Akt} = J_0 + J_H/1000$  mm x pracovný zdvih minisupportu sa vypočíta nasledujúcim spôsobom:

## Referenčné polohovanie

Referenčné polohovanie je možné vykonať dvomi spôsobmi:

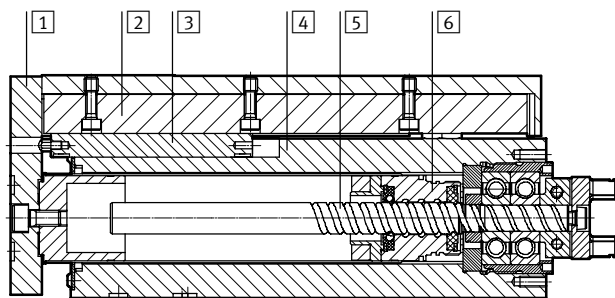
- oproti pevnému dorazu
- cez referenčný spínač

Prítom treba dodržať tieto hodnoty:

veľkosť		25	32	45	60
max. energia nárazu	[J]	0,005x10 <sup>-3</sup>	0,009x10 <sup>-3</sup>	0,014x10 <sup>-3</sup>	0,044x10 <sup>-3</sup>
pri max. rýchlosti referenčnej jazdy	[m/s]	0,01			

## Materiály

funkčný rez



os		
1	posuvná doska	hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
2	vozík	hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
3	vodiaca koľajnica	oceľ
4	teleso	hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
5	vreteno	oceľ
6	matica vretena	oceľ
	poznámka o materiáli	v zmysle RoHS obsahuje LABS látky

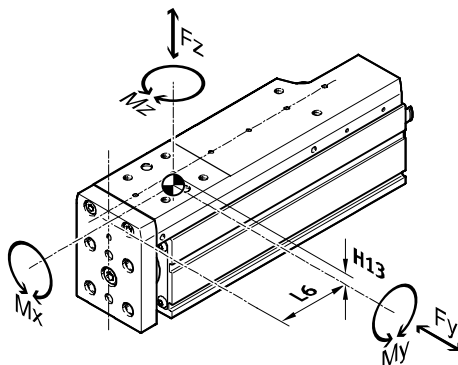
# Minisuport EGSC-BS

údajový list

## Dynamické parametre záťaže

Uvedené sily a momenty sa vzťahujú na stred vedenia.

Pri dynamickej prevádzke nesmú byť tieto hodnoty prekročené.



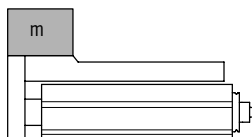
Vzdialenosť od stredu vedenia		25	32	45	60
veľkosť					
rozmer H13	[mm]	7,3	7,9	10,2	15,9
rozmer L6 <sup>1)</sup>	[mm]	25,1	31,8	37,3	53,4

1) Rozmer sa vzťahuje na pozíciu zasunutého vozíka. Pri vysunutých pozíciách treba rozmer patrične zvážiť.

### 1) hmotnosť m na posuvnej doske



### 2) hmotnosť m na vozíku



## Max. prípustné sily a momenty na výpočet vedenia pri živnosti 5x 10<sup>6</sup> cyklov a max. zdvihu

veľkosť		25	32	45	60
1) hmotnosť m na posuvnej doske					
F <sub>y,max.</sub>	[N]	669	991	1314	4937
F <sub>z,max.</sub>	[N]	669	991	1314	4937
M <sub>x,max.</sub>	[Nm]	2,5	4,6	8,1	39,5
M <sub>y,max.</sub>	[Nm]	0,6	0,8	2	6
M <sub>z,max.</sub>	[Nm]	1,2	1,6	4	12
2) hmotnosť m na vozíku					
F <sub>y,max.</sub>	[N]	669	991	1314	4937
F <sub>z,max.</sub>	[N]	669	991	1314	4937
M <sub>x,max.</sub>	[Nm]	2,5	4,6	8,1	39,5
M <sub>y,max.</sub>	[Nm]	2,1	3,2	7	43,1
M <sub>z,max.</sub>	[Nm]	2,1	3,2	7	43,1

### ⚠ upozornenie

Pri živnosti vodiaceho systému 5x 10<sup>6</sup> cyklov musí mať porovnávacie číslo záťaže vzhľadom na maximálne prípustné sily a momenty pri živnosti 5x 10<sup>6</sup> cyklov hodnotu f<sub>v</sub> < 1.

Pomocou tejto rovnice je možné vypočítať normatívnu hodnotu. Na presný výpočet slúži návrhový softvér „PositioningDrives“ na [www.festo.com](http://www.festo.com)

V prípade, že na os pôsobí viac z nižšie uvedených síl a momentov súčasne, musí byť okrem uvedených maximálnych hodnôt zaťaženia dodržaná ešte nasledujúca rovnica:

Výpočet porovnávacieho faktora záťaže:

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}}$$

# Minisuport EGSC-BS

údajový list



## Výpočet životnosti

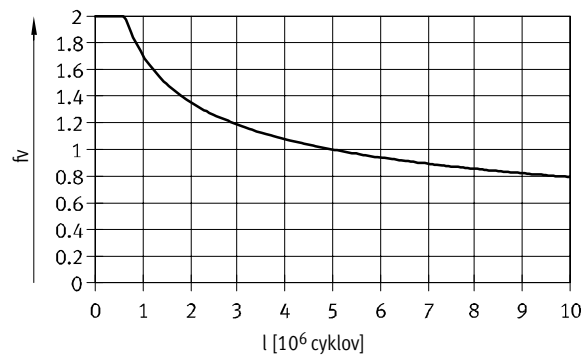
Životnosť vedenia závisí od záťaže. Z nižšie uvedeného grafu možno zistiť približnú životnosť, a to ako parameter porovnávacieho čísla záťaže  $f_v$  v závislosti od životnosti.

Tento graf predstavuje iba teoretickú hodnotu. Ak je hodnota porovnávacieho čísla záťaže  $f_v$  väčšia ako 1, potom je nevyhnutné túto aplikáciu konzultovať s lokálnym zástupcom Festo.

## Hodnota porovnávacieho čísla záťaže $f_v$ v závislosti od životnosti $l$

Príklad:

Používateľ chce pohybovať hmotnosťou  $x$  kg. Pomocou vzorca (→ strana 12) sme zistili, že porovnávacie číslo záťaže  $f_v$  má hodnotu 1,5. Z grafu vyplýva, že vedenie má životnosť cca  $1,5 \times 10^6$  cyklov. Redukciou zrýchlenia sa zníži hodnota  $M_y$  a  $M_z$ . Teraz má porovnávacie číslo záťaže  $f_v$  hodnotu 1 a životnosť je  $5 \times 10^6$  cyklov.



## Porovnanie hodnôt záťaže pri $5 \times 10^6$ cykloch s dynamickými silami a momentmi obežných guľôčkových vedení

Hodnoty záťaže ložiskových vedení sú v súlade s normami ISO a JIS na základe dynamických a statických síl, ako aj momentov. Tieto sily a momenty vychádzajú z predpokladanej životnosti vodiaceho systému, ktorá je podľa ISO 100 km a podľa JIS 50 km.

Keďže hodnoty záťaže závisia od životnosti, maximálne prípustné sily a momenty pri životnosti 5 000 km sa nemôžu porovnávať s dynamickými silami a momentmi ložiskových vedení podľa ISO/JIS.

Pre ľahšie porovnanie vodiacej kapacity minisuportov EGSC s ložiskovým vedením uvádzame v nasledujúcej tabuľke teoreticky prípustné sily a momenty pri vypočítanej životnosti 100 km. To zodpovedá dynamickým silám a momentom podľa normy ISO.

Tieto hodnoty pre životnosť 100 km boli získané výlučne výpočtami a slúžia iba na porovnanie s dynamickými silami a momentmi podľa ISO. Takáto záťaž pohonu je neprípustná a mohla by viesť k poškodeniu osí.

## Max. prípustné sily a momenty pri teoretickej životnosti 100 km (iba výpočet)

Použitie: hmotnosť  $m$  na vozíku

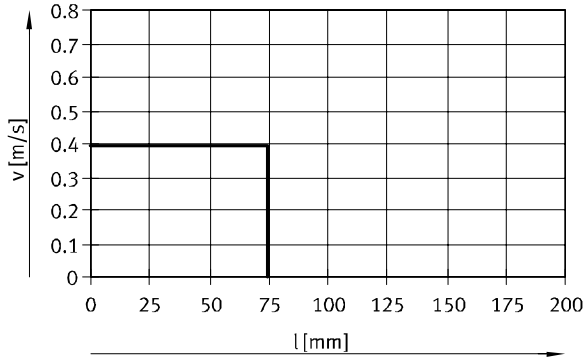
veľkosť		25	32	45	60
$F_{y_{max}}$	[N]	1310	2135	3240	13400
$F_{z_{max}}$	[N]	1310	2135	3240	13400
$M_{x_{max}}$	[Nm]	5	10	20	107
$M_{y_{max}}$	[Nm]	4	7	17	117
$M_{z_{max}}$	[Nm]	4	7	17	117

# Minisuport EGSC-BS

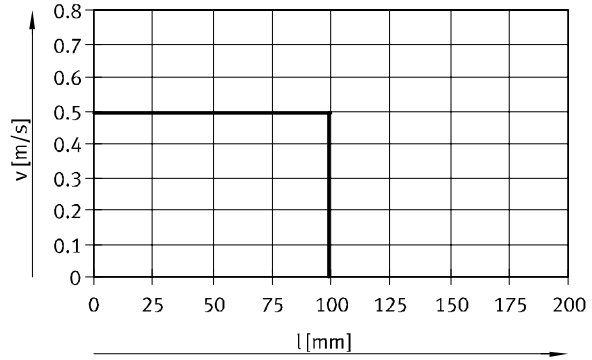
údajový list

## Rýchlosť v v závislosti od zdvíhu l

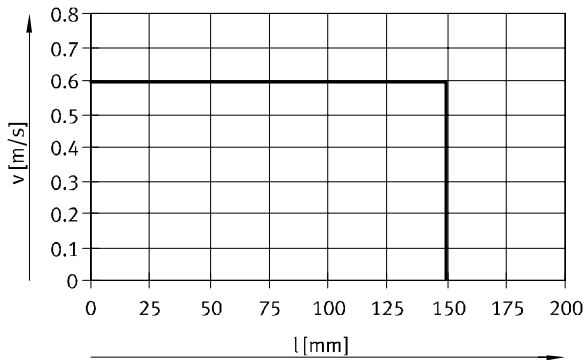
veľkosť 25



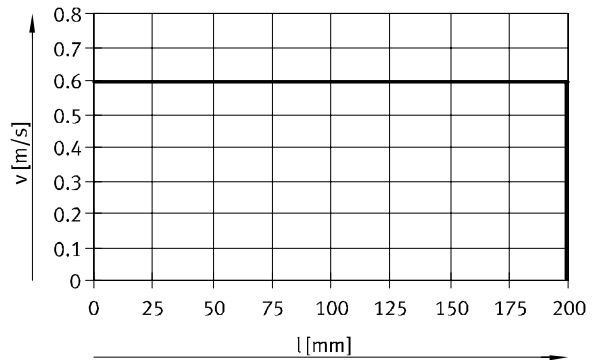
veľkosť 32



veľkosť 45

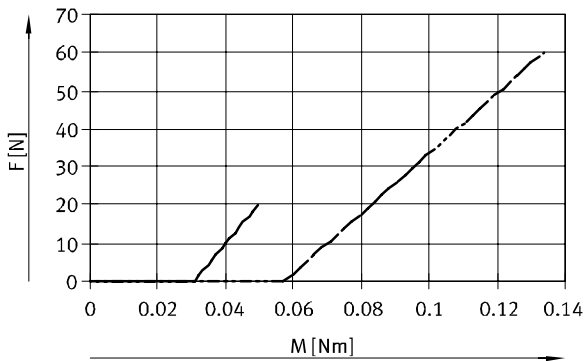


veľkosť 60

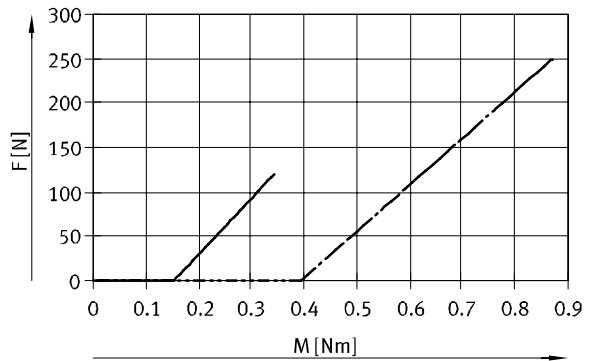


## Posuvová sila F v závislosti od vstupného momentu M

veľkosť 25/32



veľkosť 45/60



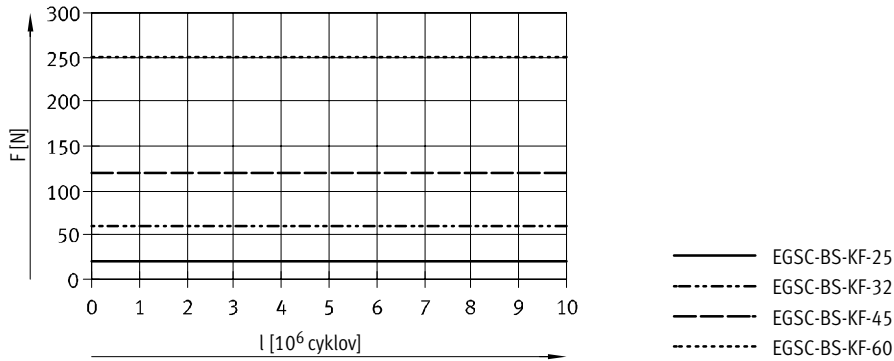
— EGSC-BS-KF-25  
 - - - EGSC-BS-KF-32

— EGSC-BS-KF-45  
 - - - EGSC-BS-KF-60

# Minisuport EGSC-BS

údajový list

## Posuvová sila F v závislosti od životnosti l



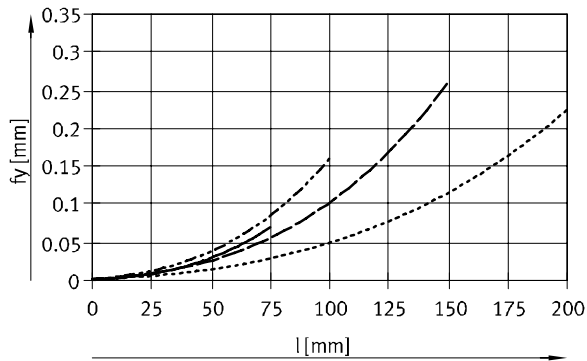
## Výchylka f na vodiacej kolájnici v závislosti od zdvíhu l



F<sub>y</sub>/F<sub>z</sub>, na základe ktorých boli vytvorené charakteristiky

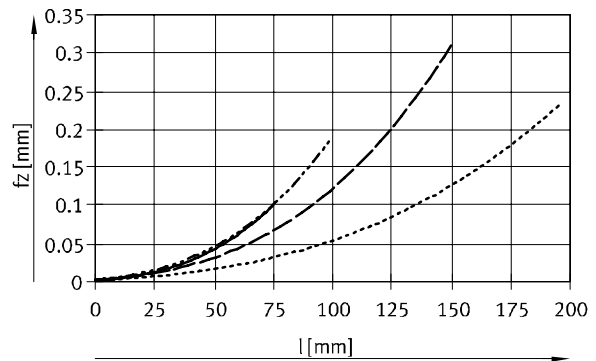
EGSC-BS-KF-25: 10 N                      EGSC-BS-KF-45: 10 N  
 EGSC-BS-KF-32: 10 N                      EGSC-BS-KF-60: 10 N

## výchylka f<sub>y</sub>



EGSC-BS-KF-25                      EGSC-BS-KF-45  
 EGSC-BS-KF-32                      EGSC-BS-KF-60

## výchylka f<sub>z</sub>



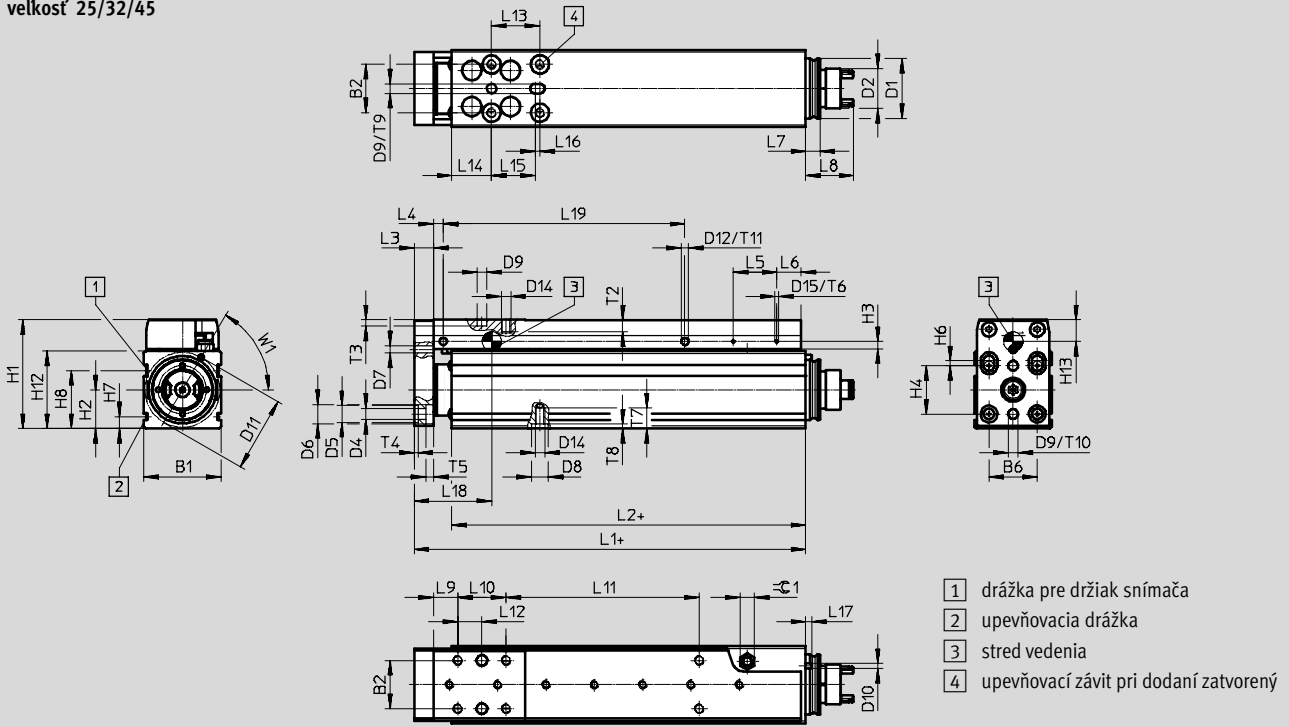
# Minisuport EGSC-BS

údajový list

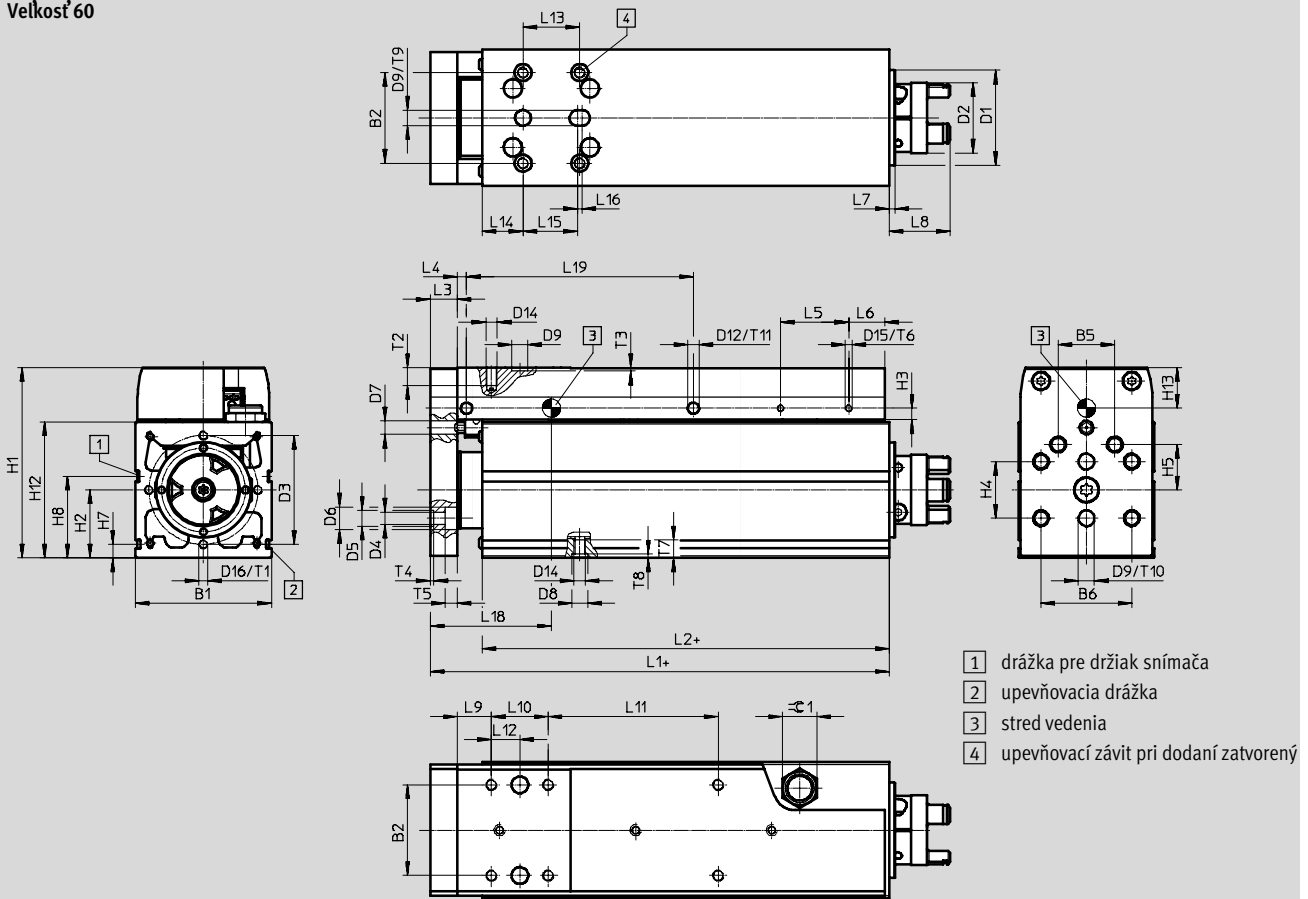
## Rozmery

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

velkosť 25/32/45



Velkosť 60





# Minisuport EGSC-BS

údajový list

FESTO

velkosť	B1 ±0,15	B2	B5	B6	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅ H13	D5 ∅ H7	D6 ∅ H13	D7 ∅	D8 ∅ H7	D9 ∅ H8	D10 ∅	D11 ∅
25	25	17	–	17	20,5	11	–	3,4	5	6	2,5	5	2	2	25
32	32	20	–	20	25	16,5	–	4,5	7	8	3	7	4	2	31
45	45	25	–	25	32	16,5	–	5,5	7	10	3	7	5	3	41
60	60	40	25	40	42	31	48	5,5	7	10	6	7	7	–	–

velkosť	D12 ∅	D13	D14	D15	D16	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H12 ±0,15	H13
25	3	–	M3	M1,6	–	36,5	12,5	2,5	17	–	–	4,9	20,5	25	7,6
32	3	–	M4	M1,6	–	45	16	3	20	–	2	4,9	24	32	8,4
45	3	–	M5	M2	–	60,5	22,5	3	25	–	–	6,1	28,5	45	10,7
60	5	M4	M5	M3	M4	84	30	5	25	20	–	6,1	36	60	16,4

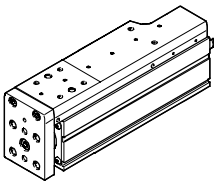
velkosť	L1	L2	L3 +0,2	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15	L16
25	53,6	42	6	4	18	6	5	15	10	17	8,5	17	13,5	16,5	1
32	62	46,5	8	4	18	10	6	19,9	10	20	10	20	16,5	18	2
45	73,8	54,5	10	4	24	12	6	19,9	15	25	12,5	25	17,5	24	2
60	102,4	79,5	12	4	30	16	2,5	26,9	15	25	12,5	25	30	24	2

velkosť	L17	L18	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 –0,2	W1	∠ 1
25	2,5	25,1	–	4,5	2,6	1,3	3,2	2	6	1,3	2,1	3,1	2	60°	6
32	2,5	31,8	–	5	2,6	1,6	3,2	1,5	8,5	1,8	2,6	2,6	1,5	60°	6
45	2	37,3	–	6	1,3	1,6	5,4	4	7	1,8	1,3	1,3	5	60°	12
60	–	53,4	10	8	1,6	1,6	5,4	6	8	1,8	1,6	1,6	5	–	15

velkosť	zdvih [mm]	L19	L11
25	25	25	0
	50	50	33
	75	75	58
	150	150	133
32	25	25	0
	50	50	30
	75	75	55
	100	100	80
	150	150	130
	200	200	180
45	25	25	0
	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125
60	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125
	200	200	175


## Minisupport EGSC-BS

údajový list

Typové označenie					
	veľkosť	stúpanie vretena	zdvih	č. dielu	typ
	25	6	25	8048310	EGSC-BS-KF-25-25-6P
			50	8048311	EGSC-BS-KF-25-50-6P
			75	8061280	EGSC-BS-KF-25-75-6P
	32	8	25	8048306	EGSC-BS-KF-32-25-8P
			50	8048307	EGSC-BS-KF-32-50-8P
			75	8048308	EGSC-BS-KF-32-75-8P
			100	4356032	EGSC-BS-KF-32-100-8P
	45	10	25	8048300	EGSC-BS-KF-45-25-10P
			50	8048301	EGSC-BS-KF-45-50-10P
			75	8048302	EGSC-BS-KF-45-75-10P
			100	4022926	EGSC-BS-KF-45-100-10P
			125	8048303	EGSC-BS-KF-45-125-10P
	60	12	150	8048304	EGSC-BS-KF-45-150-10P
			50	8048362	EGSC-BS-KF-60-50-12P
			75	8048363	EGSC-BS-KF-60-75-12P
			100	4356469	EGSC-BS-KF-60-100-12P
			125	8048364	EGSC-BS-KF-60-125-12P
			150	8048365	EGSC-BS-KF-60-150-12P
		200	8048366	EGSC-BS-KF-60-200-12P	

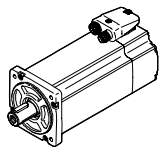
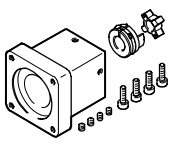
# Minisuport EGSC-BS

príslušenstvo

 upozornenie

Pri niektorých kombináciách motora a pohonu nie je možné dosiahnuť maximálnu posuvovú silu pohonu.

V prípade použitia paralelných konštrukčných súprav je potrebné zohľadniť príslušný moment pohonu pri chode naprázdno.

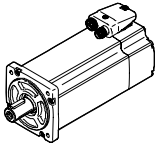
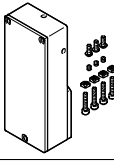
Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou – bez prevodovky		technické údaje → internet: eamm-a	
motor <sup>1)</sup>	axiálna konštrukčná súprava		
			
typ	č. dielu	typ	
<b>EGSC-25</b>			
s krokovým motorom			
<b>EMMS-ST-28-...</b>	<b>4505258</b>	<b>EAMM-A-V20-28A</b>	
<b>EGSC-32</b>			
so servomotorom			
<b>EMME-AS-40-...</b>	<b>4491059</b>	<b>EAMM-A-V25-40P</b>	
s krokovým motorom			
<b>EMMS-ST-42-...</b>	<b>4582608</b>	<b>EAMM-A-V25-42A</b>	
<b>EGSC-45</b>			
so servomotorom			
<b>EMME-AS-40-...</b>	<b>4595742</b>	<b>EAMM-A-V32-40P</b>	
s krokovým motorom			
<b>EMMS-ST-42-...</b>	<b>4281142</b>	<b>EAMM-A-V32-42A</b>	
<b>EGSC-60</b>			
so servomotorom			
<b>EMME-AS-60-...</b>	<b>4133487</b>	<b>EAMM-A-T42-60P</b>	
s krokovým motorom			
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>4327034</b>	<b>EAMM-A-T42-57A</b>	

1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý prenese konštrukčná súprava.

## Minisupport EGSC-BS

príslušenstvo

**FESTO**

Prípustné kombinácie os/motor s paralelnou konštrukčnou súpravou		technické údaje → internet: eamm-u
motor/pohon <sup>1)</sup>	paralelná konštrukčná súprava	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Konštrukčnú súpravu je možné namontovať vo všetkých smeroch</li> <li>Použitie v kombinácii s cudzími motormi na požiadanie</li> </ul>
typ	č. dielu	typ
<b>EGSC-25</b>		
s krokovým motorom		
<b>EMMS-ST-28-...</b>	<b>4767125</b>	<b>EAMM-U-30-V20-28A-44</b>
<b>EGSC-32</b>		
so servomotorom		
<b>EMME-AS-40-...</b>	<b>4782056</b>	<b>EAMM-U-45-V25-40P-63</b>
s krokovým motorom		
<b>EMMS-ST-42-...</b>	<b>4825645</b>	<b>EAMM-U-45-V25-42A-63</b>
<b>EGSC-45</b>		
so servomotorom		
<b>EMME-AS-40-...</b>	<b>4718297</b>	<b>EAMM-U-45-V32-40P-63</b>
s krokovým motorom		
<b>EMMS-ST-42-...</b>	<b>4280674</b>	<b>EAMM-U-45-V32-42A-63</b>
<b>EGSC-60</b>		
so servomotorom		
<b>EMME-AS-60-...</b>	<b>4784301</b>	<b>EAMM-U-65-T42-60P-87</b>
s krokovým motorom		
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>4331535</b>	<b>EAMM-U-65-T42-57A-87</b>

1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý prenesie paralelná konštrukčná súprava.

## Minisuport EGSC-BS

príslušenstvo

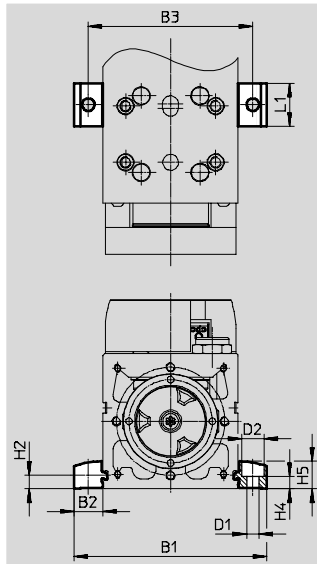
FESTO

### Profilové upevnenie EAHF-L2-...-P-S

materiál:

hliníková tvárna zliatina, eloxovaná  
v zmysle RoHS

- na upevnenie suportu k profilu zboku



#### Rozmery a údaje pre objednávku

pre veľkosť	B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2
25	44,4	9,7	35	4,5	8	4,9
32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9
45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1
60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1

pre veľkosť	H4 ±0,1	H5	L1	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
25	4,2	9	19	4	5183153	EAHF-L2-25-P-S
32	4,2	9	19	4	5183153	EAHF-L2-25-P-S
45	5,5	12,2	19	6	5184133	EAHF-L2-45-P-S
60	5,5	12,2	19	6	5184133	EAHF-L2-45-P-S

## Minisuport EGSC-BS

príslušenstvo

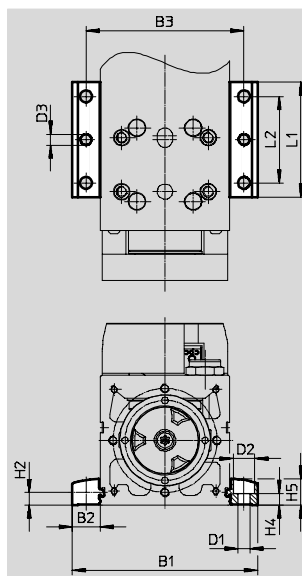
**FESTO**

### Profilové upevnenie EAHF-L2-...-P

materiál:

hliníková tvárna zliatina, eloxovaná  
v zmysle RoHS

- na upevnenie suportu k profilu zboku;  
cez otvor v strede sa dá primontovať profilové upevnenie  
na montážnu plochu



Rozmery a údaje pre objednávku							
pre veľkosť	B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3 ∅	H2
25	44,4	9,7	35	4,5	8	4	4,9
32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9
45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1
60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1

pre veľkosť	H4 ±0,1	H5	L1	L2	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
25	4,2	9	53	40	19	4835684	EAHF-L2-25-P
32	4,2	9	53	40	19	4835684	EAHF-L2-25-P
45	5,5	12,2	53	40	35	4835728	EAHF-L2-45-P
60	5,5	12,2	53	40	35	4835728	EAHF-L2-45-P

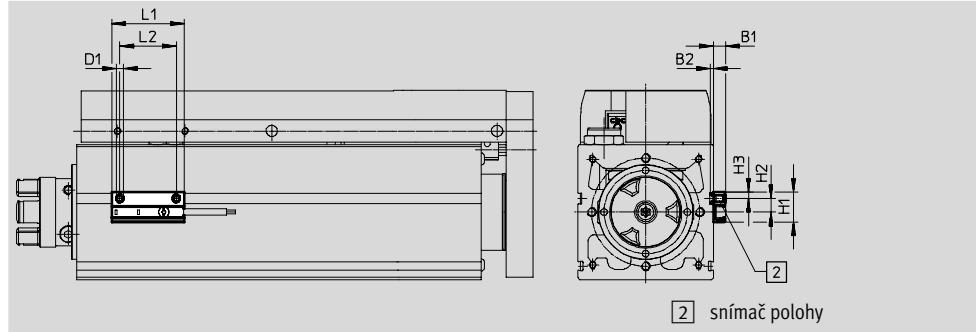
# Minisupport EGSC-BS

príslušenstvo

FESTO

## Držiak snímača EAPM-L2

materiál:  
hliníková tvárna zliatina, eloxovaná  
v zmysle RoHS



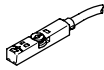
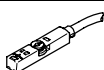
Rozmery a údaje pre objednávku						
pre veľkosť	B1	B2	D1	H1	H2	
25, 32, 45, 60	5,5	1,3	M4	13,4	6	



  

pre veľkosť	H3	L1	L2	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
25, 32, 45, 60	3	32	25	4	4759852	EAPM-L2-SH

Typové označenie – strediace puzdro						
	pre veľkosť	opis	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>	
	25	pre suport a posuvnú dosku	150928	ZBS-5	10	
	32, 45, 60		186717	ZBH-7		

1) množstvo v balnej jednotke

Typové označenie – snímače pre drážku T, bezkontaktné						technické údaje → internet: smt
	spôsob upevnenia	spínací výstup	elektrický prípoj	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
<b>spínač</b>						
	nasúvanie do drážky zhora, zapustený do profilu valca, krátky tvar	PNP	kábel, 3 žily	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
<b>rozpínač</b>						
	nasúvanie do drážky zhora, zapustený do profilu valca, krátky tvar	PNP	kábel, 3 žily	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Typové označenie – spojovacie vedenie					technické údaje → internet: nebu
	elektrický prípoj vľavo	elektrický prípoj vpravo	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
	priama zásuvka, M8x1, 3 piny	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	uhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3