

Saně Mini EGSC-BS

FESTO



vlastnosti

všeobecné údaje

[Odkaz ↗ egsc-bs](#)

- čtyři velmi kompaktní velikosti pro přesné polohování rychlostí až 600 mm/s na max. 200 mm
- oběžná kuličková ložiska pohybové desky saní s velkou nosností
- velmi kompaktní konstrukce díky integrované spojce
- velmi kvalitní pohon kuličkovým šroubem s malým vnitřním třením
- tuhé a přesné přímočaré vedení s velkou nosností pro přenos příčných sil a se zvýšeným pojištěním proti protočení
- Magnetický kroužek pro snímání polohy. Pro jednoduché a cenově výhodné snímání polohy.
- vhodnost pro výrobu lithium-iontových akumulátorů

připojení profuku

- Výměna vzduchu mezi vnitřním prostorem válce a okolím probíhá prostřednictvím připojení pro profuk. Tím se zabrání vzniku podtlaku nebo přetlaku ve vnitřním prostoru válce.
- Použití mírného podtlaku zabraňuje uvolňování částic do okolí
- připojení mírného přetlaku zabraňuje vnikání nečistot

technické nástroje

[Odkaz ↗ 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.

Electric Motion Sizing

- Rychle a spolehlivě k optimálnímu balíčku pohonů: Electric Motion Sizing vypočítá vhodné kombinace elektrického pohonu, elektromotoru a ovladače pro servopohony z několika málo aplikačních údajů. Obdržíte všechny relevantní údaje pro vybranou kombinaci, včetně seznamu dílů a dokumentace. Tím předejdete nesprávným návrhům a výrazně se zlepší energetická účinnost systému. Postupné využití až do Festo Automation Suite Vám také usnadní uvedení do provozu.

diagramy

[Odkaz ↗ egsc-bs](#)


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

Druh pohonu

[BS] Pohon s kuličkovým vřetenem

- pro aplikace, u nichž je důležitá přesnost
- vysoká spolehlivost a dlouhá životnost
- pro velká břemena

Vedení

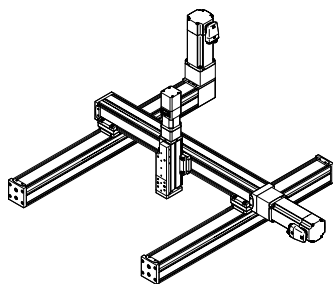
- velmi robustní a přesný princip vedení pro přenos hnací síly a pohyb přídavných hmot
- Vedení může velmi dobře přenášet velké momenty a síly.

Stoupání vřetena

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

vlastnosti

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	
EGSC	Saně Mini	

002	Druh pohonu	
BS	Pohon s kuličkovým vřetenem	

003	Vedení	
KF	Vedení v kuličkových oběžných pouzdrech	

004	Velikost	
25	25	
32	32	
45	45	
60	60	

005	Zdvih [mm]	
25	25	
50	50	
75	75	
100	100	
125	125	
150	150	
200	200	

006	Stoupání vřetena	
2P	2 mm	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
6P	6 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	

technické údaje

Všeobecné technické údaje

Velikost	25		32		45		60	
Stoupání vřetena	2	6	3	8	3	10	5	12
Konstrukce	Elektrické saně Mini, s pohonem kuličkovým šroubem							
Vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdrech							
Montážní poloha	libovolná							
Pracovní zdvih	25 mm; 50 mm; 75 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm		50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm; 200 mm	
Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Max. posuvová síla Fx	20 N		60 N		120 N		250 N	
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	0,005 Nm	0,015 Nm	0,013 Nm	0,025 Nm	0,015 Nm	0,03 Nm	0,032 Nm	0,04 Nm
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	0,015 Nm	0,029 Nm	0,044 Nm	0,042 Nm	0,059 Nm	0,1 Nm	0,125 Nm	0,306 Nm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	30 N		75 N		180 N		230 N	
Max. otáčky	4 000 1/min		3 750 1/min		3 600 1/min		3 000 1/min	
Max. zrychlení	5 m/s²	15 m/s²	5 m/s²	15 m/s²	5 m/s²	15 m/s²	5 m/s²	15 m/s²
Opakovatelná přesnost	±0,015 mm							
Vůle při změně směru	150 μm							
Snímání poloh	pro bezdotykový spínač							

Provozní a okolní podmínky

Okolní teplota ¹⁾	0 ... 50°C
Stupeň krytí	IP40
Doba sepnutí	100%
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-1	Třída 9 podle ISO 14644-1
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti

1) Berte v úvahu rozsah použití bezdotykových spínačů.

Hmotnosti

Velikost	25	32	45	60
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm ¹⁾	176 g	331 g	608 g	1 555 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	19 g	30 g	63 g	95 g
Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	83 g	149 g	212 g	675 g
Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	9 g	12 g	30 g	40 g

1) vč. saní

vřeteno

Velikost	25	32	45	60
Průměr vřetena	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Stoupání vřetena	2 mm/ot; 6 mm/ot	3 mm/ot; 8 mm/ot	3 mm/ot; 10 mm/ot	5 mm/ot; 12 mm/ot

technické údaje

Moment setrvačnosti pro EGSC-BS-25/32

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

Moment setrvačnosti J pohonu s vřetenem se vypočítá takto.

l = pracovní zdvih

m = pohybující se užitečná zátěž

Velikost	25		32	
Stoupání vřetena	2 mm/ot	6 mm/ot	3 mm/ot	8 mm/ot
Moment setrvačnosti JO	0,00087 kg.cm ²	0,00144 kg.cm ²	0,00394 kg.cm ²	0,00668 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0,00529 kg.cm ²	0,01507 kg.cm ²	0,02488 kg.cm ²	0,04477 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0,00101 kg.cm ²	0,00912 kg.cm ²	0,00228 kg.cm ²	0,01621 kg.cm ²

Moment setrvačnosti pro EGSC-BS-45/60

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

Moment setrvačnosti J pohonu s vřetenem se vypočítá takto.

l = pracovní zdvih

m = pohybující se užitečná zátěž

Velikost	45		60	
Stoupání vřetena	3 mm/ot	10 mm/ot	5 mm/ot	12 mm/ot
Moment setrvačnosti JO	0,01045 kg.cm ²	0,01363 kg.cm ²	0,06624 kg.cm ²	0,08386 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0,04918 kg.cm ²	0,13609 kg.cm ²	0,11539 kg.cm ²	0,27076 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0,00228 kg.cm ²	0,02533 kg.cm ²	0,00633 kg.cm ²	0,03648 kg.cm ²

Referenční pohyb

Referenční pohyb může proběhnout dvěma způsoby:

- na pevný doraz
- na referenční spínač

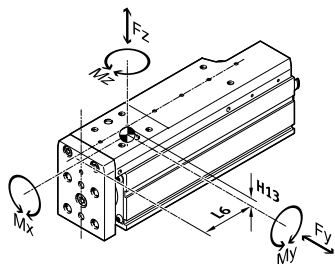
Musí být dodrženy následující hodnoty:

Velikost	25	32	45	60
Energie nárazu v koncových polohách	0,005 mJ	0,009 mJ	0,014 mJ	0,044 mJ

Materiály

Materiál tělesa	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál pohybové desky	tvárná slitina hliníku, tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál saní	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál vodící lišty	ocel na valivá ložiska
Materiál vedení saní	ocel na valivá ložiska
Materiál vřetena	ocel na valivá ložiska
Materiál matice vřetena	ocel na valivá ložiska
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Vhodnost pro výrobu lithium-i-ontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a), Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi, zinku nebo niklu. Výjimku tvoří nikl v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky

technické údaje

Příp. síly a momenty pro výpočet vedení s životností 5×10^6 cyklů a max. zdvihem

Uvedené síly a momenty se vztahují ke středu vedení. Působíštěm je průsečík středu vedení a středu délky saní. V dynamickém provozu nesmí být překročeny. Zvláštní pozornost je třeba věnovat procesu brzdění.

vzdálenost od středu vedení:

velikosti: 25 / 32 / 45 / 60

rozměr H13: 7,3 mm / 7,9 mm / 10,2 mm / 15,9 mm

rozměr L6: 25,1 mm / 31,8 mm / 37,3 mm / 53,4 mm

Velikost	25	32	45	60
Max. síla Fy	669 N	991 N	1 314 N	4 937 N
Max. síla Fz	669 N	991 N	1 314 N	4 937 N
Max. moment Mx	2 Nm	3,4 Nm	8,1 Nm	20 Nm
Max. moment My	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm
Max. moment Mz	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm

Výpočet srovnávacího 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 pohon současně více sil a momentů, musí být kromě uvedených maximálních hodnot zatížení dodržena ještě rovnice uvedená vlevo.

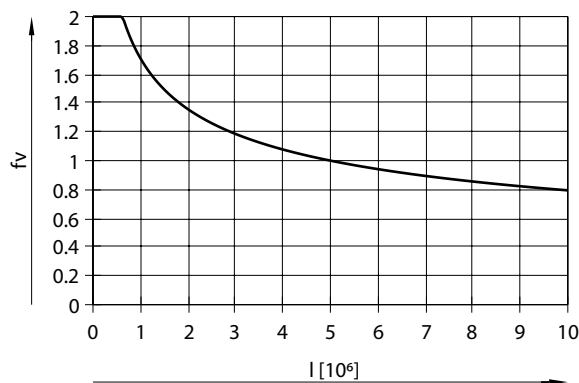
Pro životnost systému vedení 5×10^6 cyklů musí mít srovnávací koeficient zatížení vycházející z maximálních přípustných sil a momentů při životnosti 5×10^6 cyklů hodnotu f_v menší než 1. Pomocí tohoto vzorce lze vypočítat orientační hodnotu.

Pro přesný výpočet je k dispozici software „Electric Motion Sizing“.

F1 / M1 = dynamická hodnota

F2 / M2 = maximální hodnota

Životnost vedení



Životnost vedení závisí na zatížení. Životnost vedení lze odvodit z charakteristiky srovnávacího faktoru zatížení f_v ve vztahu k životnosti, viz následující diagram. Toto znázornění představuje pouze teoretickou hodnotu. Je-li srovnávací součinitel zatížení f_v větší než 1, je nutné se poradit s místním pracovníkem společnosti Festo.

Příklad:

Potřebujete přemístit hmotnost X kg. Výsledkem výpočtu je hodnota srovnávacího součinitele zatížení f_v 1,5. Podle diagramu má vedení životnost přibližně $1,5 \times 10^6$ cyklů. Zmenšením zrychlení klesnou i hodnoty M_z a M_y . Při srovnávacím součiniteli zatížení f_v 1 to znamená životnost 5×10^6 cyklů.

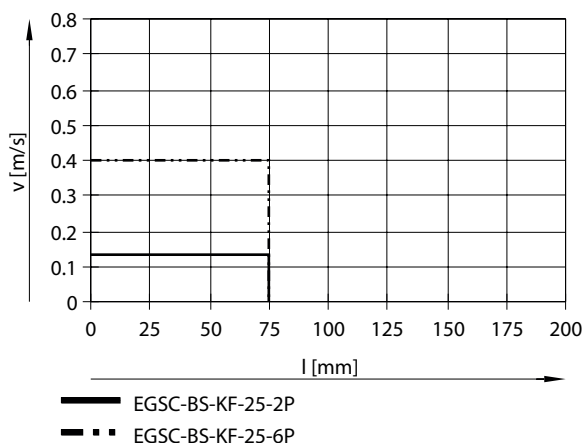
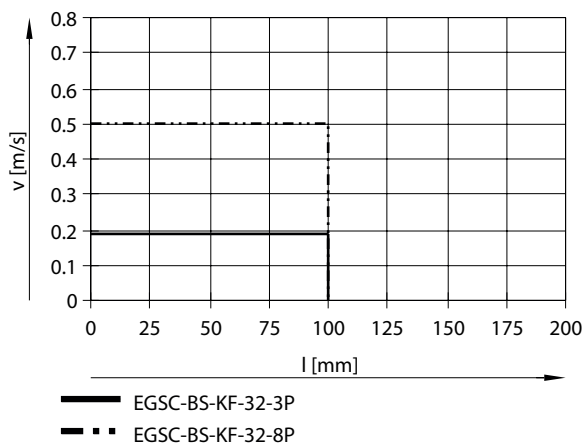
technické údaje

Max. přípustné síly a momenty při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)

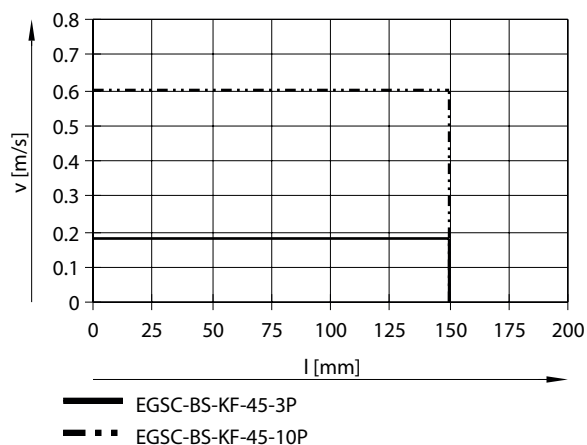
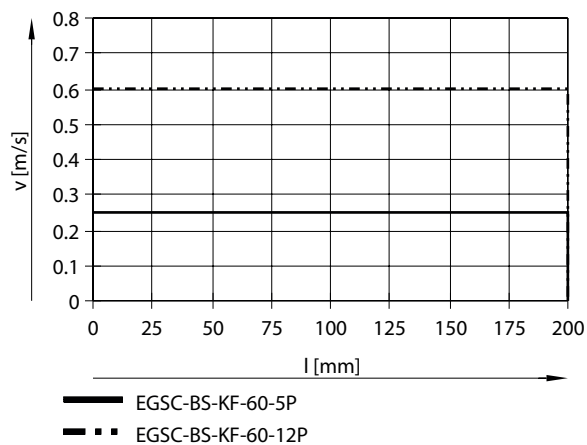
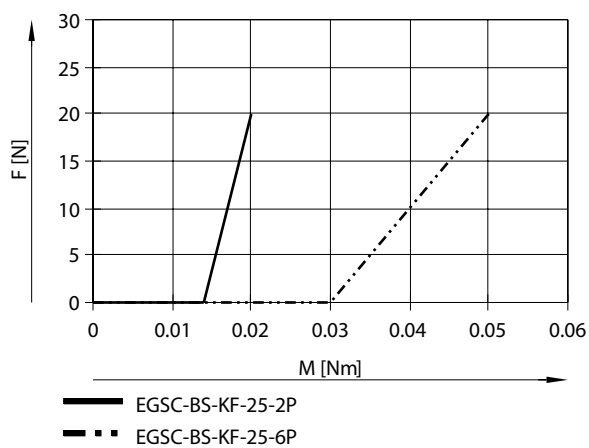
Hodnoty zatížení valivého vedení jsou normalizovány podle ISO a JIS pomocí dynamických a statických sil a momentů. Tyto síly a momenty vycházejí z očekávané životnosti systému vedení 100 km podle ISO či 50 km podle JIS. Protože hodnoty zatížení závisí na požadované životnosti, nelze max. přípustné síly a momenty při životnosti 5000 km srovnávat s dynamickými silami a momenty valivých vedení podle ISO/JIS.

Pro snazší porovnání schopností vedení přímočarých pohonů EGC s valivým uložením uvádíme v následující tabulce teoreticky přípustné síly a momenty pro vypočtenou životnost 100 km. To odpovídá dynamickým silám a momentům podle ISO. Hodnoty pro životnost 100 km jsou zjištěny čistě výpočtem a slouží výhradně k porovnání dynamických sil a momentů podle ISO. Zatížení pohonů těmito silami je nepřipustné a může pohony poškodit.

Velikost	25	32	45	60
F _y při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	1 310 N	2 135 N	3 240 N	13 400 N
F _z při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	1 310 N	2 135 N	3 240 N	13 400 N
M _x při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	5 Nm	10 Nm	20 Nm	107 Nm
M _y při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm
M _z při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm

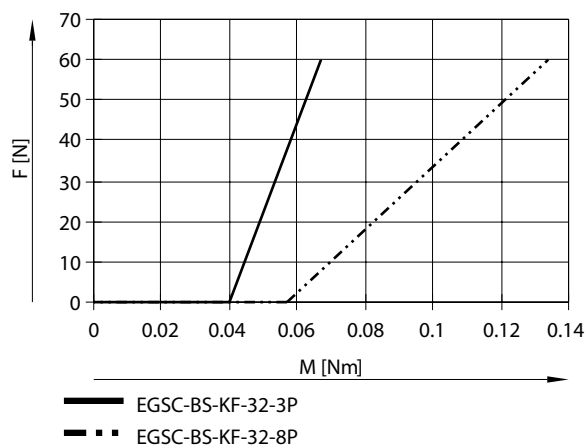
Rychlost v závislosti na zdvihu l pro velikost 25**Rychlost v závislosti na zdvihu l pro velikost 32**

technické údaje

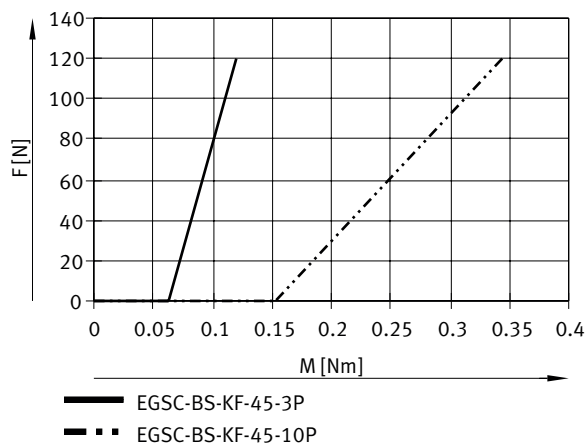
Rychlost v v závislosti na zdvíhu l pro velikost 45Rychlost v v závislosti na zdvíhu l pro velikost 60Posuvová síla F v závislosti na vstupním momentu M pro velikost 25

technické údaje

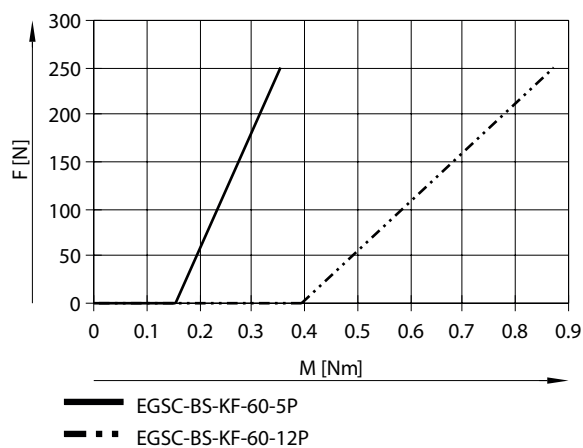
Posuvová síla F v závislosti na vstupním momentu M pro velikost 32



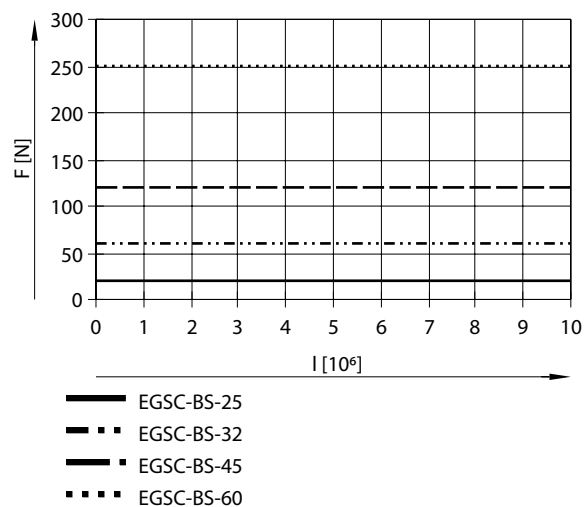
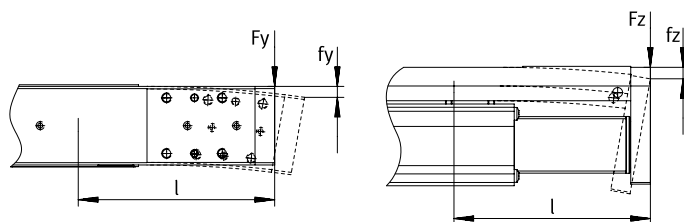
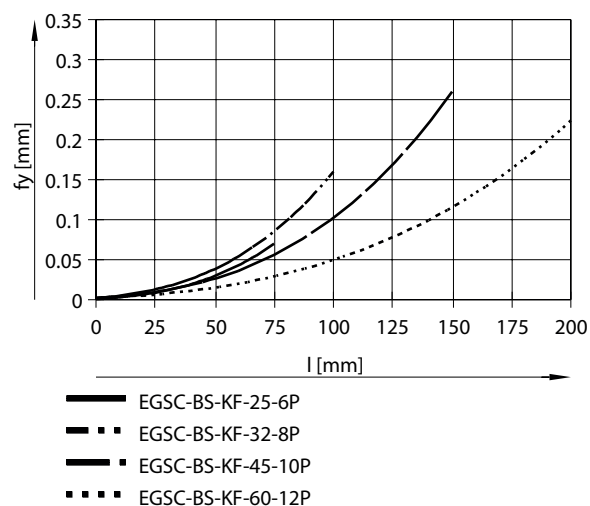
Posuvová síla F v závislosti na vstupním momentu M pro velikost 45



Posuvová síla F v závislosti na vstupním momentu M pro velikost 60



technické údaje

Posuvová síla F v závislosti na životnosti l Průhyb f na vodící liště v závislosti na zdvihu l Průhyb f_y 

F_y , pro které byly stanoveny charakteristické křivky:

EGSC-BS-25: 10 N

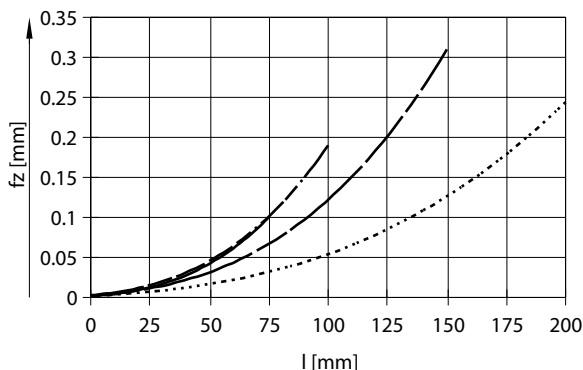
EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

technické údaje

Průhyb f_z



- EGSC-BS-KF-25-6P
- - - EGSC-BS-KF-32-8P
- EGSC-BS-KF-45-10P
- - - EGSC-BS-KF-60-12P

F_z , pro které byly stanoveny charakteristické křivky:

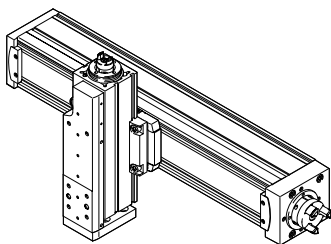
EGSC-BS-25: 10 N

EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

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



Možnosti montáže s upevněním za profil EAHF-L2-...-P-D

- možnost montáže: Základní pohon s nejbližším menším nastavbovým pohonem

1. základní pohon:

Výrobek: ELGC, ELGS, ELFC

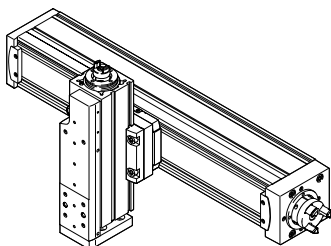
velikosti 32, 45, 60, 80

2. nastavbový pohon

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

velikosti 25, 32, 45, 60

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



Možnosti upevnění s adaptační sadou EHAA-D-L2

- možnost montáže: Základní pohon s nastavbovým pohonem stejné velikosti

- možnost montáže: Základní pohon s kompenzací výšky na nejbližší menší nastavbový pohon

- 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

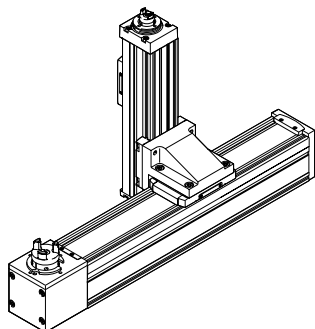
velikosti 32, 45, 60, 80

2. nastavbový pohon

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

Velikosti 25, 32, 45, 60, 80

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:

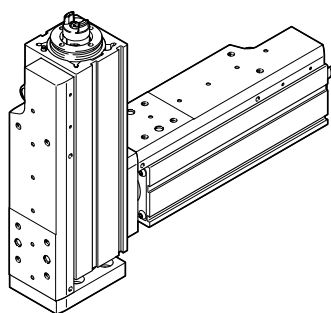
Výrobek: ELGC, ELGS, ELFC

velikosti 32, 45, 60, 80

2. nastavbový pohon

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

velikosti 25, 32, 45, 60

Kombinace saní mini EGSC-BS, EGSS-BS

Možnosti přímého upevnění

- možnost montáže: Základnípohon s nastavbovýmpohonem stejné velikosti

1. základní pohon:

Výrobek: EGSC, EGSS

velikosti 25, 32, 45, 60

2. nastavbový pohon

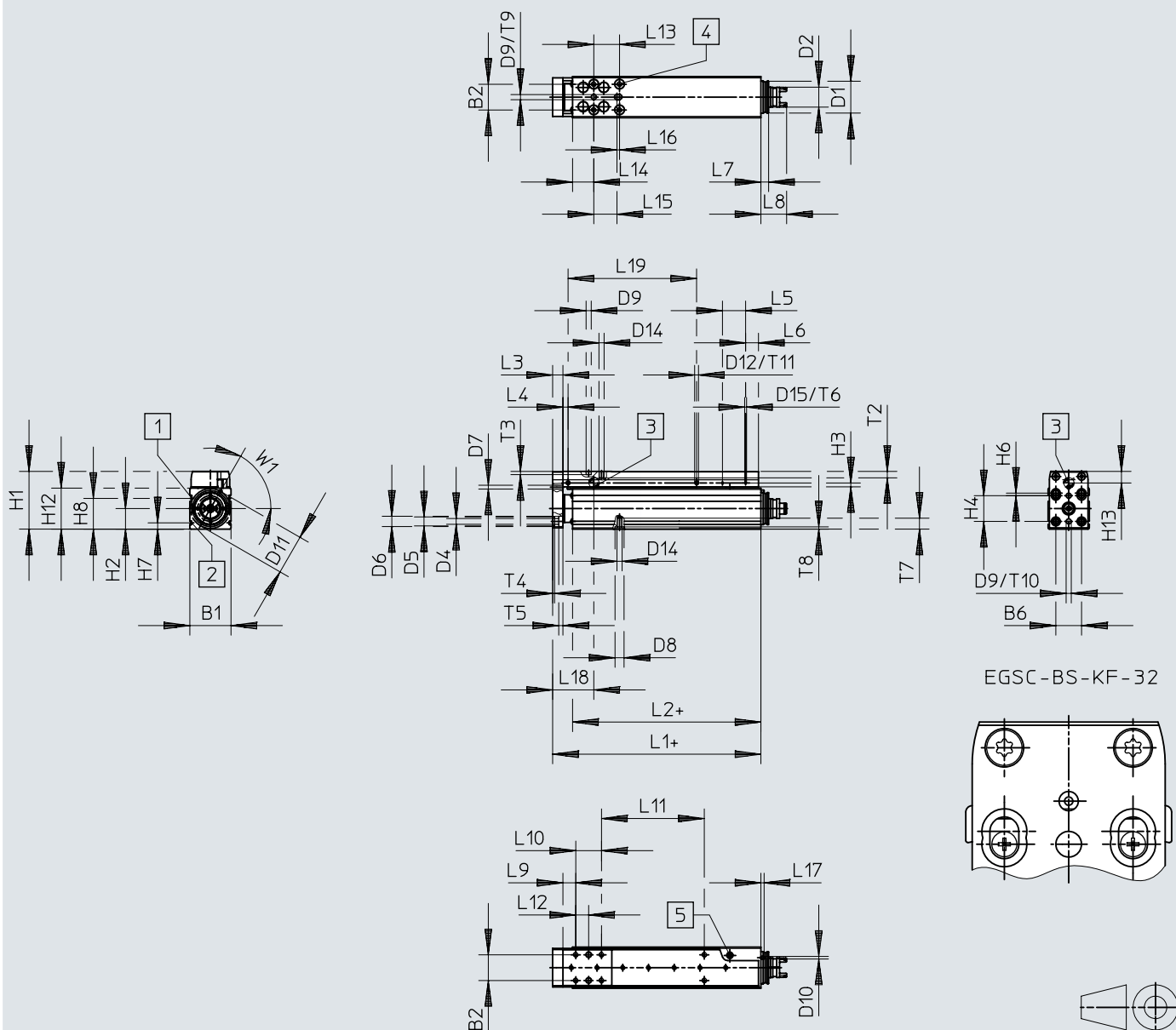
Výrobek: EGSC, EGSS

velikosti 25, 32, 45, 60

rozměry

rozměry – velikost 25/32/45

CAD ke stažení www.festo.com



- [1] = drážka pro držák čidel
- [2] = upevňovací drážka
- [3] střed vedení
- [4] Upevňovací závit je při dodání uzavřen

rozměry

	B1 ±0,15	B2	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8	D10 Ø	D11 Ø	D12 Ø
EGSC-BS-KF-25	25	17	17	20,5	10,8	3,4	5	6	2,5	5	2	2	25	3
EGSC-BS-KF-32	32	20	20	25	15,5	4,5	7	8	3	7	4	2	31	3
EGSC-BS-KF-45	45	25	25	32	16,3	5,5	7	10	3	7	5	3	41	3

	D14	D15	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H12 ±0,15	H13	L1	L2	L3 +0,2
EGSC-BS-KF-25	M3	M1,6	36,5	12,5	2,5	17	–	4,9	20,5	25	7,6	53,6	42	6
EGSC-BS-KF-32	M4	M1,6	45	16	3	20	2	4,9	24	32	8,4	62	46,5	8
EGSC-BS-KF-45	M5	M2	60,5	22,5	3	25	–	6,1	28,5	45	10,7	73,8	54,5	10

	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17
EGSC-BS-KF-25	4	18	6	5	15	10	17	8,5	17	13,5	16,5	1	2,5
EGSC-BS-KF-32	4	18	10	6	19,9	10	20	10	20	16,5	18	2	2,5
EGSC-BS-KF-45	4	24	12	6	19,9	15	25	12,5	25	17,5	24	2	2

	L18	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 –0,2	W1	≈ 1
EGSC-BS-KF-25	25,1	4,5	2,6	1,3	3,2	2	6	1,3	2,1	3,1	2	60°	6
EGSC-BS-KF-32	31,8	5	2,6	1,6	3,2	1,5	8,5	1,8	2,6	2,6	1,5	60°	6
EGSC-BS-KF-45	37,3	6	1,3	1,6	5,4	4	7	1,8	1,3	1,3	5	60°	12

	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-25	25	25	0
	50	50	33
	75	75	58
EGSC-BS-KF-32	25	25	0
	50	50	30
	75	75	55
	100	100	80
EGSC-BS-KF-45	25	25	0
	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125

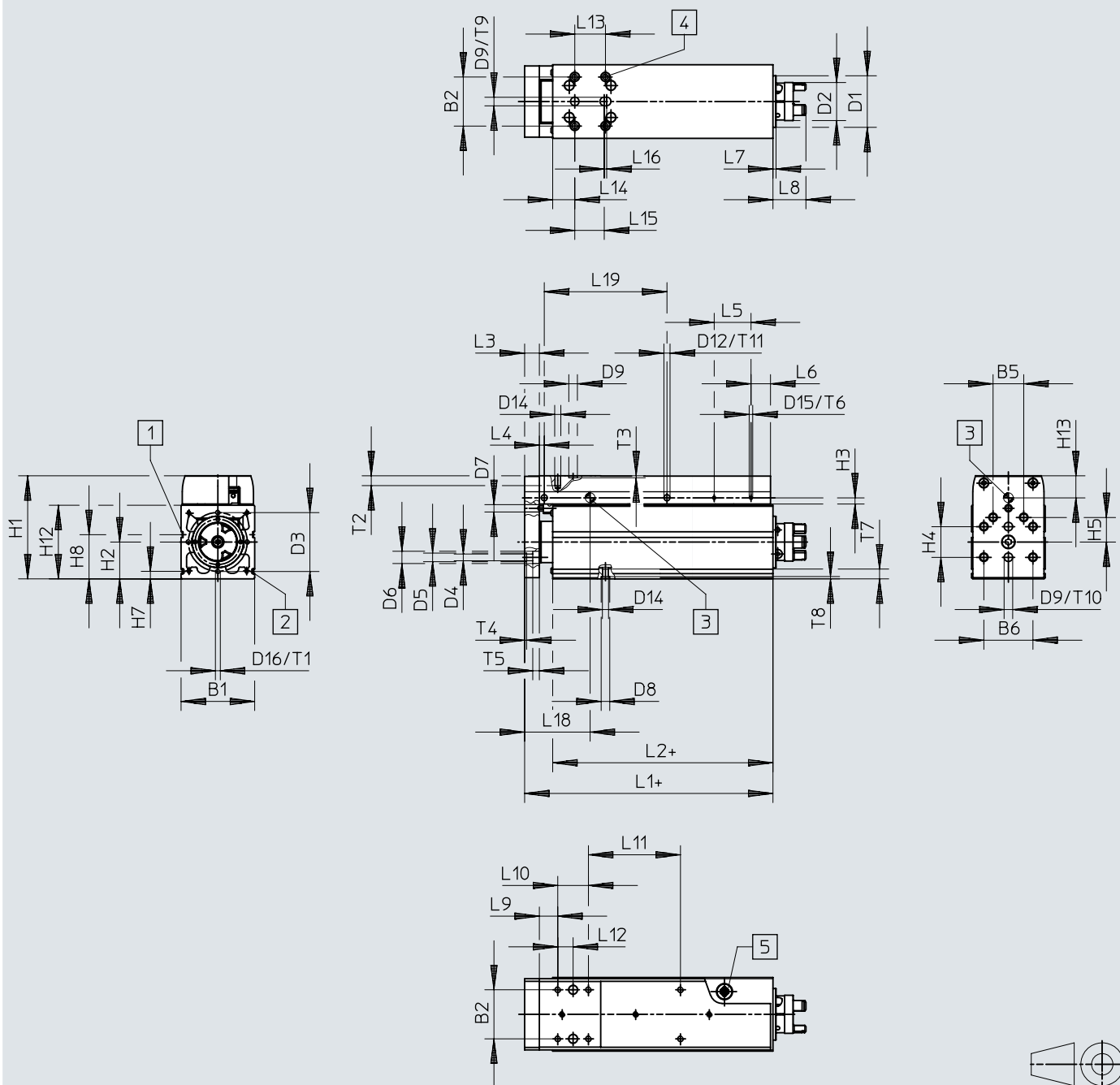
1) průměr spojky nebo kolizní průměr aretačního šroubu

2) zdvih

rozměry

rozměry – velikost 60

CAD ke stažení www.festo.com



- [1] = drážka pro držák čidel
- [2] = upevňovací drážka
- [3] střed vedení
- [4] Upevňovací závit je při dodání uzavřen

rozměry

	B1 ±0,15	B2	B5	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D3 Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8
EGSC-BS-KF-60	60	40	25	40	42	31,4	48	5,5	7	10	6	7	7

	D12 Ø	D13	D14	D15	D16	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H12 ±0,15	H13
EGSC-BS-KF-60	5	M4	M5	M3	M4	84	30	5	25	20	6,1	36	60	16,4

	L1	L2	L3 +0,2	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15
EGSC-BS-KF-60	102,4	79,5	12	4	30	16	2,5	26,9	15	25	12,5	25	30	24

	L16	L18	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 -0,2	≈ 1
EGSC-BS-KF-60	2	53,4	10	8	1,6	1,6	5,4	6	8	1,8	1,6	1,6	5	15

	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-60	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125
	200	200	175

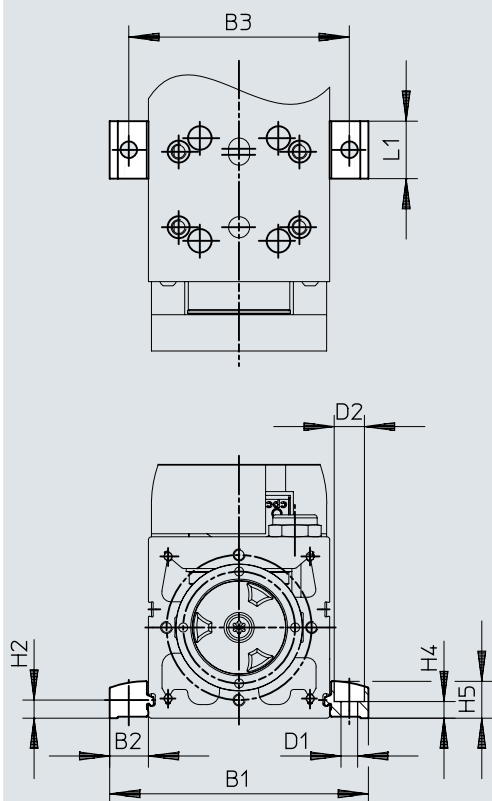
1) průměr spojky nebo kolizní průměr aretačního šroubu

2) zdvih

rozměry

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

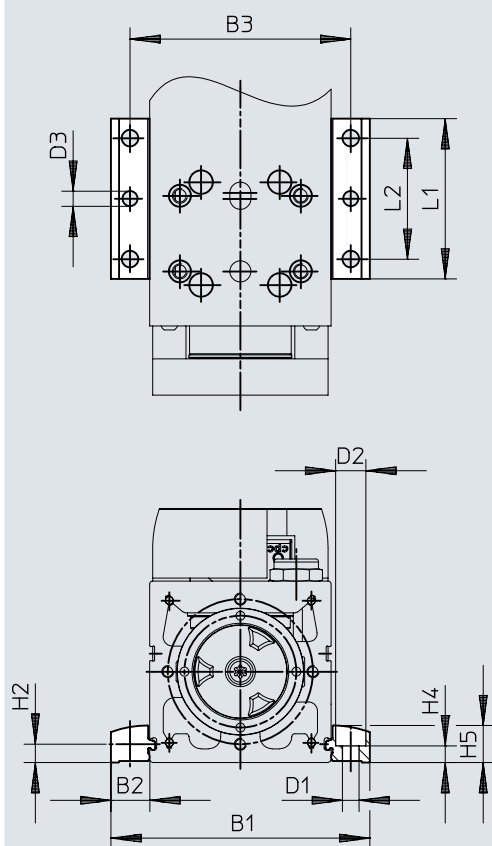
CAD ke stažení www.festo.com



		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-25-P-S	EGSC-BS-KF-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4,9	4,2	9	19
	EGSC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	EGSC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
	EGSC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

rozměry

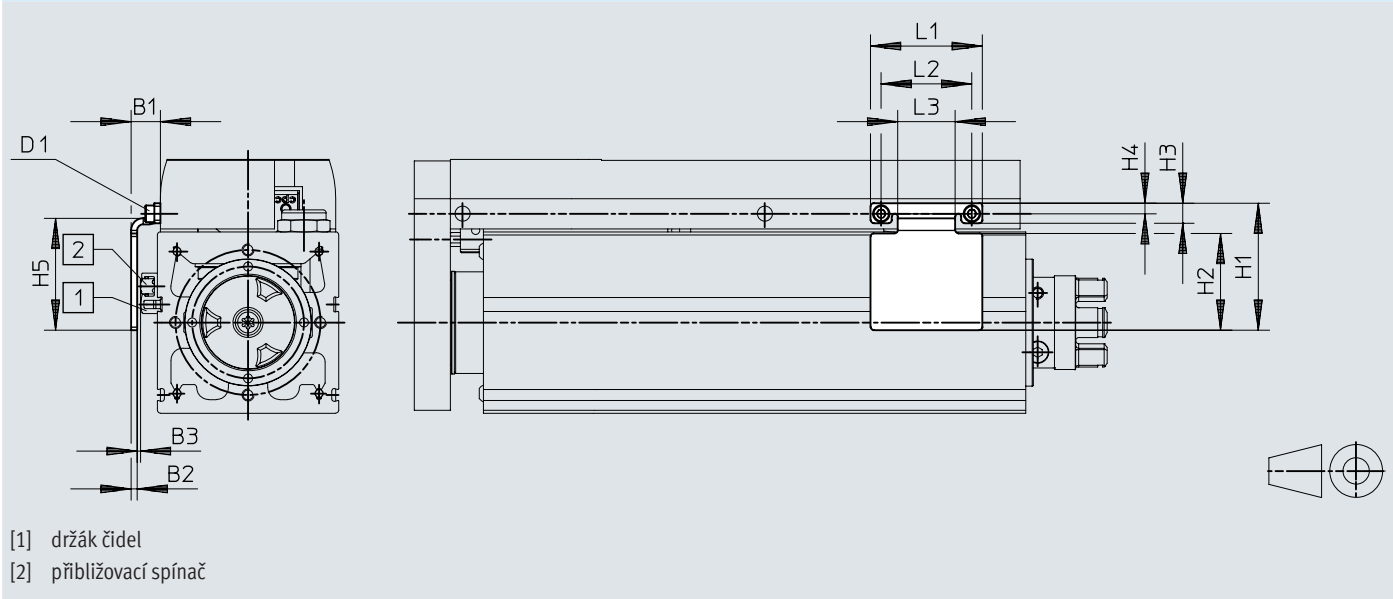
rozměry – Upevnění za profil EAHF-L2-...-P

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	EGSC-BS-KF-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
	EGSC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	EGSC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
	EGSC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

rozměry

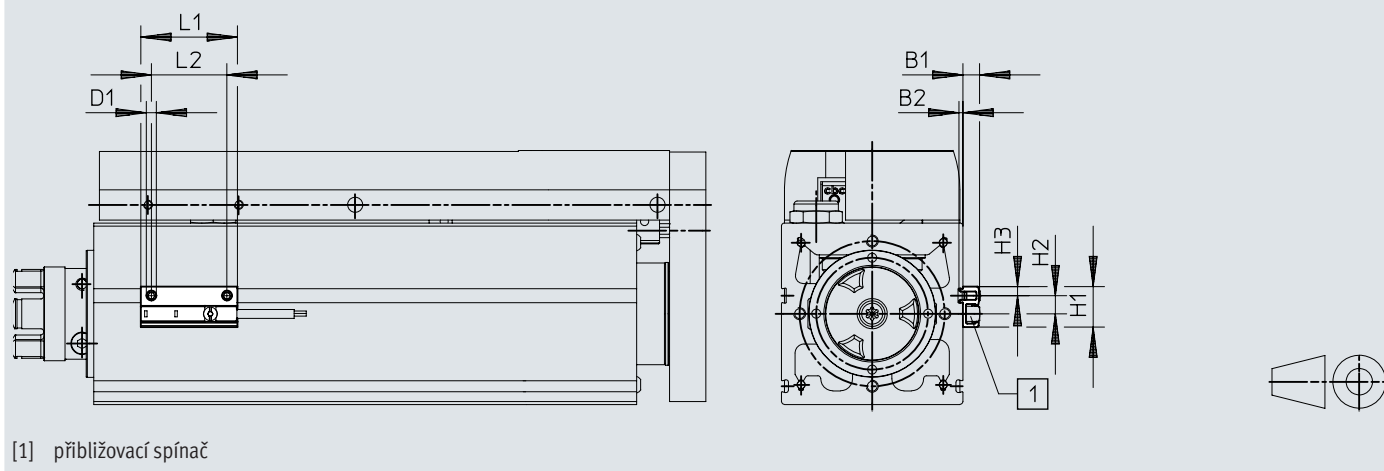
rozměry – Spínací lišty EAPM-...-SLS CAD ke stažení www.festo.com



		B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
EAPM-E19-25-SLS	EGSC-BS-KF-25	9,2	2	1,0±0,32	M1,6	21	13	4,3	2,5	18	22	18	10
EAPM-L2-32-SLS	EGSC-BS-KF-32	9,2	2	1,0±0,26	M1,6	27	19	4,3	2,5	24	22	18	10
EAPM-L2-45-SLS	EGSC-BS-KF-45	9,4	2	0,7±0,26	M2	37	28	5,5	3,3	33	30	24	14
EAPM-L2-60-SLS	EGSC-BS-KF-60	9,7	2	0,7±0,31	M3	42	32	6,6	3,5	37	37	30	19

rozměry

rozměry – Držáky čidel EAPM-L2

CAD ke stažení www.festo.com

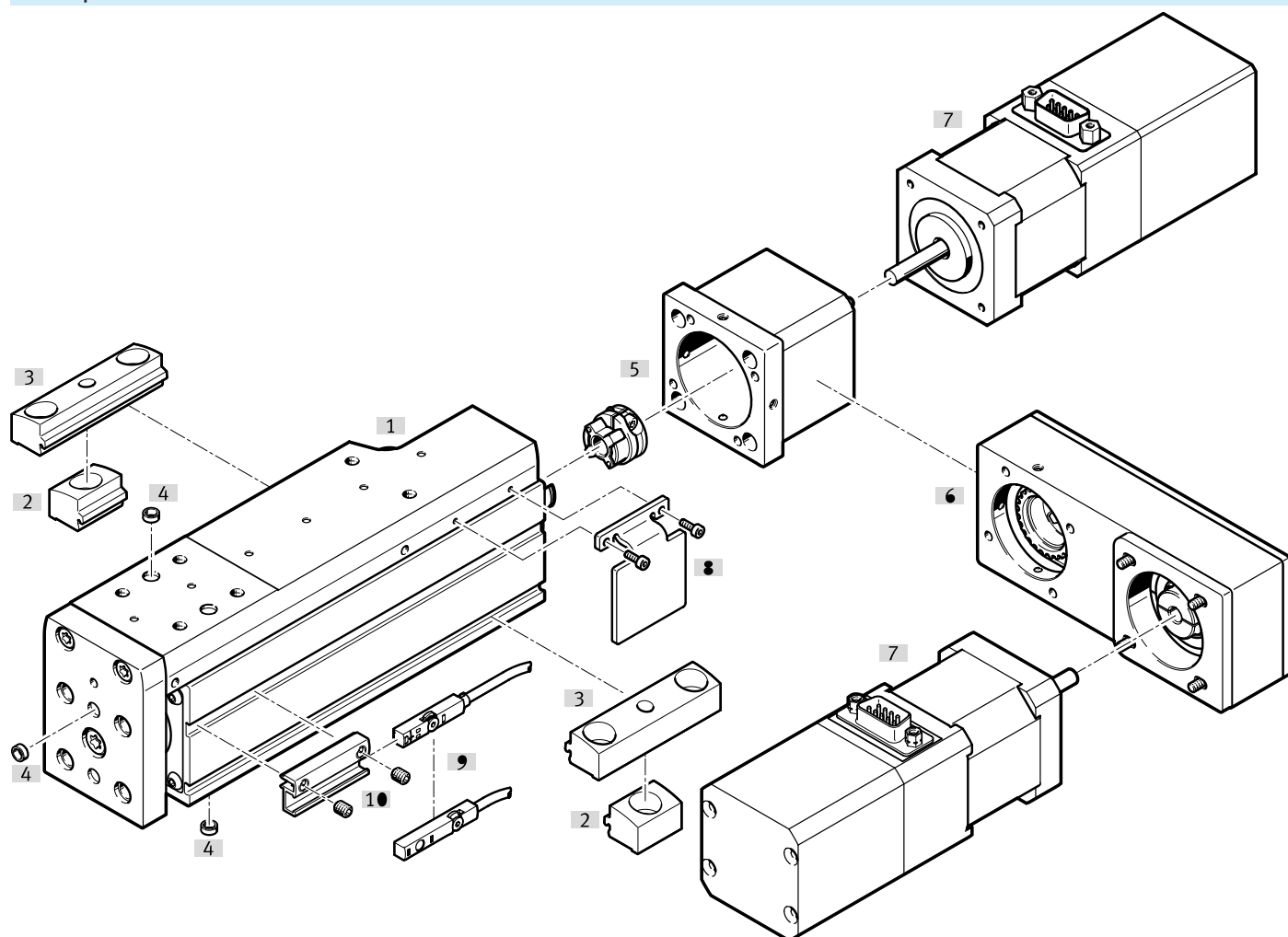
		B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	EGSC-BS-KF-25	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25
	EGSC-BS-KF-32								
	EGSC-BS-KF-45								
	EGSC-BS-KF-60								

údaje pro objednávky

s vedením v kuličkových oběžných pouzdech				
Velikost	Stoupání vřetena	Pracovní zdvih	obj. č.	typ
25	2 mm/ot	25 mm	8162069	EGSC-BS-KF-25-25-2P
		50 mm	8162070	EGSC-BS-KF-25-50-2P
		75 mm	8162071	EGSC-BS-KF-25-75-2P
	6 mm/ot	25 mm	8048310	EGSC-BS-KF-25-25-6P
		50 mm	8048311	EGSC-BS-KF-25-50-6P
		75 mm	8061280	EGSC-BS-KF-25-75-6P
32	3 mm/ot	25 mm	8162073	EGSC-BS-KF-32-25-3P
		50 mm	8162074	EGSC-BS-KF-32-50-3P
		75 mm	8162075	EGSC-BS-KF-32-75-3P
		100 mm	8162072	EGSC-BS-KF-32-100-3P
	8 mm/ot	25 mm	8048306	EGSC-BS-KF-32-25-8P
		50 mm	8048307	EGSC-BS-KF-32-50-8P
		75 mm	8048308	EGSC-BS-KF-32-75-8P
		100 mm	4356032	EGSC-BS-KF-32-100-8P
45	3 mm/ot	25 mm	8162079	EGSC-BS-KF-45-25-3P
		50 mm	8162080	EGSC-BS-KF-45-50-3P
		75 mm	8162081	EGSC-BS-KF-45-75-3P
		100 mm	8162076	EGSC-BS-KF-45-100-3P
		125 mm	8162077	EGSC-BS-KF-45-125-3P
		150 mm	8162078	EGSC-BS-KF-45-150-3P
	10 mm/ot	25 mm	8048300	EGSC-BS-KF-45-25-10P
		50 mm	8048301	EGSC-BS-KF-45-50-10P
		75 mm	8048302	EGSC-BS-KF-45-75-10P
		100 mm	4022926	EGSC-BS-KF-45-100-10P
		125 mm	8048303	EGSC-BS-KF-45-125-10P
		150 mm	8048304	EGSC-BS-KF-45-150-10P
60	5 mm/ot	50 mm	8162086	EGSC-BS-KF-60-50-5P
		75 mm	8162087	EGSC-BS-KF-60-75-5P
		100 mm	8162082	EGSC-BS-KF-60-100-5P
		125 mm	8162083	EGSC-BS-KF-60-125-5P
		150 mm	8162084	EGSC-BS-KF-60-150-5P
		200 mm	8162085	EGSC-BS-KF-60-200-5P
	12 mm/ot	50 mm	8048362	EGSC-BS-KF-60-50-12P
		75 mm	8048363	EGSC-BS-KF-60-75-12P
		100 mm	4356469	EGSC-BS-KF-60-100-12P
		125 mm	8048364	EGSC-BS-KF-60-125-12P
		150 mm	8048365	EGSC-BS-KF-60-150-12P
		200 mm	8048366	EGSC-BS-KF-60-200-12P

periférie

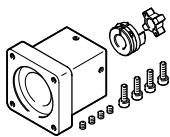
Přehled periferií



příslušenství		→ strana/internet
typ/objednávací kód	popis	
[1] Saně mini EGSC-BS	EGSC	egsc
[2] Upevnění za profil EAHF-L2-...-P-S	pro upevnění pohonu, ze strany za profil	24
[3] Upevnění za profil EAHF-L2-...-P	K upevnění pohonu ze strany za profil. Prostřednictvím díry uprostřed lze upevnění za profil připevnit na montážní plochu.	24
[4] Středící pouzdra ZBS	k vystředění zátěže a nastavbových dílů na saních	25
[4] Středící kolíky ZBH	k vystředění zátěže a nastavbových dílů na saních	25
[5] Axiální sady EAMM-A	pro axiální montáž motoru Podrobnější informace → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-a
[6] Paralelní sady EAMM-U	pro paralelní montáž motoru Podrobnější informace → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-u
[7] Motory EMMS-ST	motory speciálně přizpůsobené pohonu Podrobnější informace → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emms-st
[8] Spínací lišty EAPM-L2-...SLS	pro snímání polohy saní ve spojení s indukčními přibližovacími čidly SIES-8M	24
[9] Přibližovací čidla SIES-8M	Indukční přibližovací čidla do drážky T	25
[9] Přibližovací čidla SMT-8M	Magnetická přibližovací čidla do drážky T	26
[10] Držáky čidel EAPM-L2-SH	Pro upevnění přibližovacích čidel na pohon. Přibližovací čidla lze upevnit pouze pomocí držáku čidel.	24

příslušenství

Přípustné kombinace pohonů/motorů pro axiální a paralelní sady



Pod následujícími odkazy najdete veškeré informace ohledně:

- kombinace pohonů a motorů
- přípustných motorů třetích stran
- Technické údaje
- Rozměry

pro axiální sady → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-a

pro paralelní sady → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-u

Upevnění za profil EAHF-L2-...-P-S

	popis	Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií ¹⁾	Materiál desky	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikosti 25 a 32	F1a	tvárná slitina hliníku, eloxováno	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	Pro velikosti 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

1) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/bat

Upevnění za profil EAHF-L2-...-P

	popis	Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií ¹⁾	Materiál desky	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikosti 25 a 32	F1a	tvárná slitina hliníku, eloxováno	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	Pro velikosti 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

1) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/bat

Spínací lišty EAPM-L2-SLS

	popis	Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií ¹⁾	Materiál spínací lišty	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro konstrukční velikost 25	F1a		8 g	8067258	EAPM-E19-25-SLS
	Pro konstrukční velikost 32			10 g	8067259	EAPM-L2-32-SLS
	Pro konstrukční velikost 45			18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS
	Pro konstrukční velikost 60			27 g	8067261	EAPM-L2-60-SLS

1) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/bat

Držáky čidel EAPM-L2-SH

	popis	Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií ¹⁾	Materiál držáku senzoru	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikosti 25, 32, 45, 60	F1a	tvárná slitina hliníku, eloxováno	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

1) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/bat

příslušenství

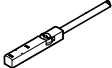
Středicí kolíky ZBS-2						
	popis	Materiál dutinky	Velikost balení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikost 25	ocel	10	1 g	525273	ZBS-2

Středicí kolíky ZBS-4						
	popis	Materiál dutinky	Velikost balení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikost 32	silně legovaná ocel, nerezová	10	0,5 g	562959	ZBS-4

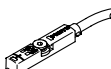
Středicí dutinky ZBH-5						
	popis	Materiál dutinky	Velikost balení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikosti 25, 45	ocel	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

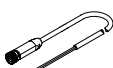
Středicí dutinky ZBH-7						
	popis	Materiál dutinky	Velikost balení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikosti 32, 45, 60	ocel	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

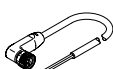
Šroubení s nástrčnou koncovkou, QSM						
	popis	Materiál tělesa	Velikost balení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikosti 25, 32	mosaz, poniklováno	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	Pro konstrukční velikost 45			8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	Pro konstrukční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

Přibližovací čidla SIES do drážky T, indukční						Odkaz sies-8m
	Spínací výstup	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Funkce spínacího prvku	Délka kabelu	obj. č.	typ
	NPN	M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	Rozpínací kontakt	0,3 m	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
			spínací		551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
		volný konec	Rozpínací kontakt	7,5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
			spínací		551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
	PNP	M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	Rozpínací kontakt	0,3 m	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
			spínací		551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		volný konec	Rozpínací kontakt	7,5 m	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
			spínací		551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE

příslušenství

Bezdotykové spínače SMT do drážky T, magnetorezistivní						Odkaz smt-8m
	Způsob upevnění	pínací výstup	Elektrické připojení	Délka kabelu	obj. č.	typ
	příšroubováno, lze shora nasadit do drážky	3 vodiče, PNP, rozpínací	Volný konec	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		PNP, spínací, 3 vodiče		2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Konektor M8, kódování A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

Připojovací kabely NEBA, přímé						Odkaz neba
	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pínů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
	M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	volný konec	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Připojovací kabely NEBA, úhlové						Odkaz neba
	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pínů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
	M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	volný konec	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3