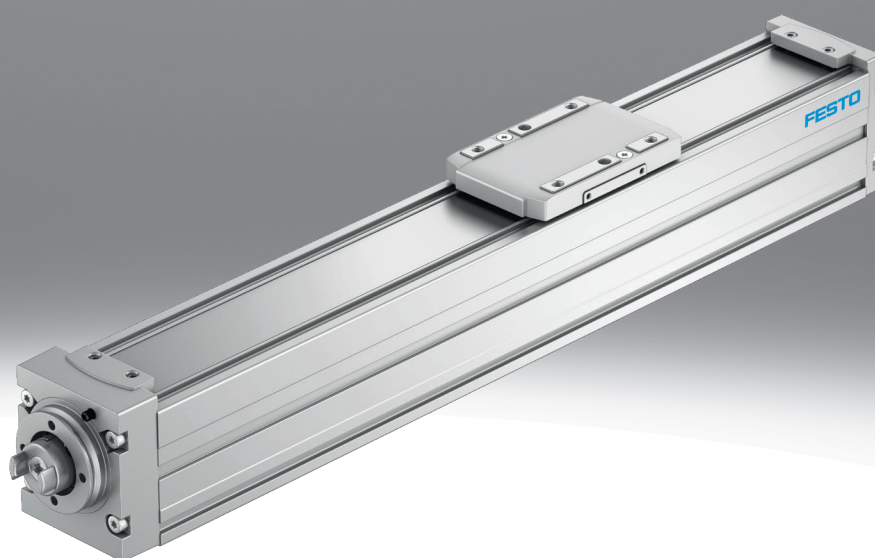


Os s vretenom ELGC-BS

FESTO



Hlavné údaje

V skratke

Ďalšie informácie → [elgc-bs](#)

- optimálny pomer montážneho a pracovného priestoru
- vedenie uložené vo vnútri chránené pred vonkajšími vplyvmi
- jedinečný montážny systém umožňuje kombináciu osi s vretenom ELGC a minisuportu EGSC bez adaptéra
- kompaktné dvojité ložisko je integrované v osi tak, že sa šetrí miestom
- vďaka magnetickému prúžku trvalo prilieha krycí pás z ušľachtilej ocele
- mnoho možností montáže na optimálnu integráciu do strojov
- vhodnosť na výrobu lítiovo-iónových batérií

Prípojenie tesniaceho vzduchu

- cez prípojenie tesniaceho vzduchu dochádza k výmene vzduchu medzi vnútorným priestorom valca a okolitým prostredím; to bráni vzniku podtlaku, resp. pretlaku vo vnútornom priestore valca
- privedenie mierneho podtlaku bráni emisii častíc
- privedenie mierneho pretlaku bráni emisii častíc

Segmentácia produktov



Základný program Festo

Rieši väčšinu vašich automatizačných úloh

Do základného programu Festo sme vybrali dôležité produkty a funkcie z nášho širokého portfólia a dali sme im rýchlu dodateľnosť.

V základnom programe nájdete výrobky, ktoré pre automatizáciu potrebujete, v najlepšom pomere ceny a výkonu.

- Na celom svete: rýchla dostupnosť, kedykoľvek, kdekoľvek
- Tradične dobré: vždy v kvalite Festo
- Rýchlo: jednoduchý a rýchly výber

Návrhové nástroje

Ďalšie informácie → [engineering tools](#)



Ušetríte čas vďaka návrhovým nástrojom Smart Engineering pre optimálne riešenie. Naším cieľom je zvýšiť vašu produktivitu. Významne k tomu prispievajú naše návrhové nástroje. V celom reťazci tvorby hodnoty vám pomáhajú správne navrhnuť vaše zariadenie, využiť rezervy, o ktorých ste nevedeli, alebo dosiahnuť vyššiu produktivitu. V každej fáze svojho projektu od prvého kontaktu až po modernizáciu stroja objavíte množstvo nástrojov, ktoré budú pre vás užitočné.

Electric Motion Sizing

- Vytvorte si balík s pohonom rýchlo a bezpečne. Len z niekoľkých údajov aplikácie Electric Motion Sizing vypočíta vhodné kombinácie elektrickej osi, elektrického motora a kontroléra pre servomotory. Pre kombináciu, ktorú si zvolíte, získate všetky relevantné údaje, ale aj kusovníky a dokumentáciu. Predídete sa tak chybám a systém bude mať výrazne lepšiu energetickú účinnosť. Ucelený systém až po Festo Automation Suite vám potom uľahčí aj uvedenie do prevádzky.

Grafy

Ďalšie informácie → [elgc-bs](#)



Grafy uvedené v tomto dokumente sú k dispozícii aj online. Tam máte možnosť zobrazíť si presné hodnoty.

Typ pohonu

[BS] guľôčková skrutka

- pre aplikácie, v ktorých záleží na presnosti
- vysoká spoľahlivosť a dlhá životnosť
- pre veľké záťaže

Hlavné údaje

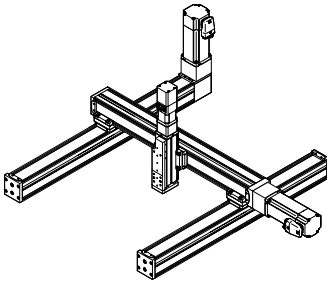
Vedenie

- veľmi robustné a presné vedenie na prenos sily pohonu a pohybovanie prídavnej záťaže
- vedenie dokáže veľmi dobre absorbovať vysoké momenty a sily

Stúpanie vretena

Stúpanie vretena opisuje dráhu, ktorú absolvuje matica vretena pri otáčke vretena. Udáva sa v milimetroch.

Prehľad



- Od samostatnej osi k manipulačnému systému, napr. výložníkovému systému, plochému alebo priestorovému portálu.
- Osi s ozubeným remeňom, osi s vretenom ELGC a minisuporty EGSC tvoria škálovateľný modulárny systém pre kompaktnú automatizáciu.
- Vďaka spoločnej architektúre platformy 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.

Legenda k typovému označeniu

| 001 | rad |
|-------------|--------------|
| ELGC | portálová os |

| 002 | typ pohonu |
|-----------|-------------------|
| BS | gulôčková skrutka |

| 003 | vedenie |
|-----------|--------------------------|
| KF | obežné gulôčkové vedenie |

| 004 | veľkosť |
|-----------|---------|
| 32 | 32 |
| 45 | 45 |
| 60 | 60 |
| 80 | 80 |

| 005 | zdvih [mm] |
|-------------|------------|
| 100 | 100 |
| 200 | 200 |
| 300 | 300 |
| 400 | 400 |
| 500 | 500 |
| 600 | 600 |
| 800 | 800 |
| 1000 | 1000 |

| 006 | stúpanie vretena |
|------------|------------------|
| 8P | 8 mm |
| 10P | 10 mm |
| 12P | 12 mm |
| 16P | 16 mm |

Údajový list

Všeobecné technické údaje

| veľkosť | 32 | 45 | 60 | 80 |
|---|---|-------------|-------------|--|
| konštrukcia | elektromechanická lineárna os, s obežným guľôčkovým vedením | | | |
| vedenie | obežné guľôčkové vedenie | | | |
| montážna poloha | ľubovoľná | | | |
| pracovný zdvih | 100 mm; 200 mm; 300 mm; 400 mm; 500 mm; 600 mm; 800 mm | | | 100 mm; 200 mm; 300 mm; 400 mm; 500 mm; 600 mm; 800 mm; 1 000 mm |
| max. posuvová sila F _x | 40 N | 100 N | 200 N | 350 N |
| moment pri chode naprázdno pri minimálnej rýchlosti pojazdu | 0,02 Nm | 0,032 Nm | 0,042 Nm | 0,095 Nm |
| moment pri chode naprázdno pri maximálnej rýchlosti pojazdu | 0,04 Nm | 0,12 Nm | 0,246 Nm | 0,396 Nm |
| max. radiálna sila na hriadeľi pohonu | 75 N | 180 N | 230 N | 500 N |
| max. rýchlosť ¹⁾ | 0,6 m/s | | 0,8 m/s | 1 m/s |
| max. počet otáčok ²⁾ | 4 500 1/min | 3 600 1/min | 4 000 1/min | 3 750 1/min |
| max. zrýchlenie | 15 m/s ² | | | |
| opakovateľná presnosť | ±0,015 mm | | ±0,01 mm | |
| vôľa pri zmene smeru | 0,15 mm | | | |
| snímanie polohy | pre snímače, pre indukčné snímače | | | |

1) rýchlosť závisí od zdvíhu

2) počet otáčok závisí od zdvíhu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia

| | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| teplota okolia ¹⁾ | 0... 50 °C | | | |
| krytie | IP40 | | | |
| spínacia doba | 100 % | | | |
| trieda čistoty priestorov | trieda 7 v zmysle ISO 14644-1 | | | |
| interval údržby | trvalé mazanie | | | |

1) Zohľadnite rozsah použitia snímačov.

Hmotnosti

| veľkosť | 32 | 45 | 60 | 80 |
|---|--------|-------|--------|--------|
| základná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm ¹⁾ | 296 g | 724 g | 1682 g | 2942 g |
| nárast hmotnosti pri zväčšení zdvíhu o 10 mm | 18 g | 36 g | 51 g | 88 g |
| pohybovaná hmotnosť | 83,4 g | 220 g | 525 g | 978 g |

1) Vrátane vozíka.

Vreteno

| veľkosť | 32 | 45 | 60 | 80 |
|------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| priemer vretena | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 16 mm |
| stúpanie vretena | 8 mm/ot. | 10 mm/ot. | 12 mm/ot. | 16 mm/ot. |

Údajový list

Moment zotrvačnosti

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

Moment zotrvačnosti J osi vretena sa vypočíta nasledujúcim spôsobom.

l = pracovný zdvih

m = pohybovaná užitočná záťaž

| veľkosť | 32 | 45 | 60 | 80 |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| moment zotrvačnosti JO | 0,003 kgcm ² | 0,008 kgcm ² | 0,022 kgcm ² | 0,079 kgcm ² |
| moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu | 0,022 kgcm ² | 0,051 kgcm ² | 0,108 kgcm ² | 0,353 kgcm ² |
| moment zotrvačnosti JL na kg užitočnej záťaže | 0,016 kgcm ² | 0,025 kgcm ² | 0,036 kgcm ² | 0,065 kgcm ² |

Referenčné polohovanie

Referenčné polohovanie je možné vykonať dvomi spôsobmi:

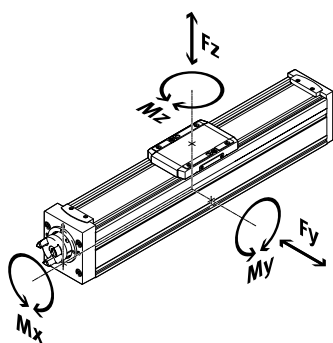
- oproti pevnému dorazu
- cez referenčný spínač

Pritom treba dodržať tieto hodnoty:

| veľkosť | 32 | 45 | 60 | 80 |
|--|---|-------|-----|-----|
| energia nárazu v koncových polohách | 0,25mJ | 0,5mJ | 1mJ | 2mJ |
| poznámka o energii nárazu v koncových polohách | pri maximálnej rýchlosti referenčnej jazdy 0,01 m/s | | | |

Materiály

| | |
|---|---|
| materiál krytu pohonu | hliníková tlaková zliatina, lakovaná |
| materiál matice vretena | oceľ |
| materiál suportu | hliníkový tlakový odlíatok |
| materiál vedenia suportu | oceľ |
| materiál vretena | oceľ |
| materiál krycieho pásu | vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca |
| materiál profilu | hliníková tvárna zliatina, eloxovaná |
| materiál uzatváracieho veka | hliníková tlaková zliatina, lakovaná |
| poznámka o materiáli | v zmysle RoHS |
| vhodnosť na výrobu lítiovo-iónových batérií | Nesmú sa používať kovové materiály, v ktorých sa nachádza meď, zinok alebo nikel v množstve presahujúcom 1 % hmotnosti. Výnimkou je nikel v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, vodiče, elektrické konektory a cievky. |

Parametre zaťaženia

Uvedené sily a momenty sa vzťahujú na os vedenia. Bod záberu je priesečník medzi stredom vedenia a stredom dĺžky vozíka.

Pri dynamickej prevádzke nesmú byť tieto hodnoty prekročené.

Treba pri tom venovať veľkú pozornosť priebehu brzdenia.

Údajový list

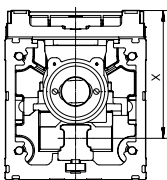
Prípustné sily a momenty na vozíku (hranice odolnosti)

| veľkosť | 32 | 45 | 60 | 80 |
|----------------------------|--------|--------|---------|---------|
| max. sila F _y | 150 N | 300 N | 600 N | 900 N |
| max. sila F _z | 300 N | 600 N | 1 800 N | 2 700 N |
| max. moment M _x | 1,3 Nm | 5,5 Nm | 29,1 Nm | 59,8 Nm |
| max. moment M _y | 1,1 Nm | 4,7 Nm | 31,8 Nm | 56,2 Nm |
| max. moment M _z | 1,1 Nm | 4,7 Nm | 31,8 Nm | 56,2 Nm |

Prípustné sily a momenty na výpočet vedenia pri živnosti 5000 km, resp. 5x 10⁶ cyklov

| veľkosť | 32 | 45 | 60 | 80 |
|--------------------------------------|-----|-----|-------|-------|
| max. sila F _y celej osi | 356 | 880 | 3 641 | 5 543 |
| max. sila F _z celej osi | 356 | 880 | 3 641 | 5 543 |
| max. moment M _x celej osi | 1,3 | 5,5 | 29,1 | 59,8 |
| max. moment M _y celej osi | 1,1 | 4,7 | 31,8 | 56,2 |
| max. moment M _z celej osi | 1,1 | 4,7 | 31,8 | 56,2 |

Vzdialenosť x povrchu vozíka od stredu vedenia



vzdialenosť x:
 veľkosť: 32/45/60/80
 rozmer x: 31,4 mm/42,8 mm/54,6 mm/72,5 mm

Výpočet porovnávacieho čísla záťaže

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

V prípade, že na os pôsobí viac uvedených síl a momentov súčasne, musí byť okrem uvedených maximálnych hodnôt zaťaženia dodržaná ešte rovnica vľavo.

Pri 5 000-kilometrovej životnosti vodiaceho systému musí mať porovnávacie číslo záťaže vzhľadom na maximálne prípustné sily a momenty hodnotu $f_v < 1$. Pomocou tejto rovnice je možné vypočítať normatívnu hodnotu. Na presný výpočet slúži návrhový softvér „Electric Motion Sizing“.

F1/M1 = dynamická hodnota

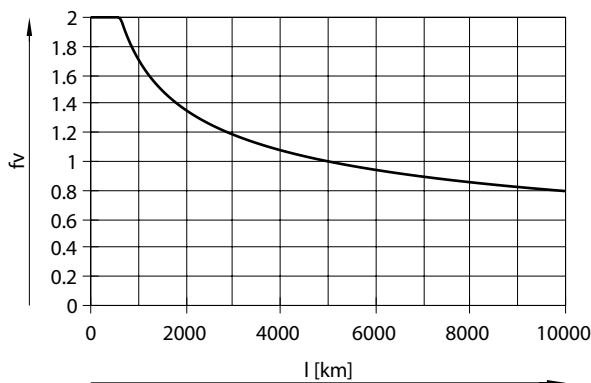
F2/M2 = maximálna hodnota

Výpočet životnosti vedenia

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

Toto zobrazenie 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.

Údajový list

Hodnota porovnávacieho čísla záťaže f_v v závislosti od životnosti l 

Příklad:

Použivateľ chce pohybovať záťažou X kg. Keď použil vzorec, získal porovnávacie číslo záťaže $f_v = 1,5$. Z grafu vyplýva, že vedenie má životnosť približne 1500 km. Redukciou zrýchlenia sa zníži hodnota M_z a M_y . Teraz má porovnávacie číslo záťaže f_v hodnotu 1 a životnosť je 5000 km.

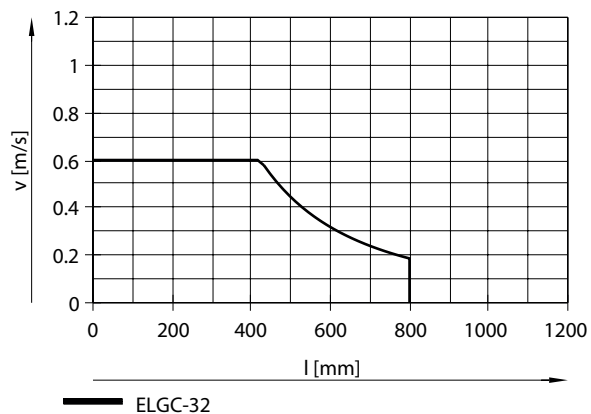
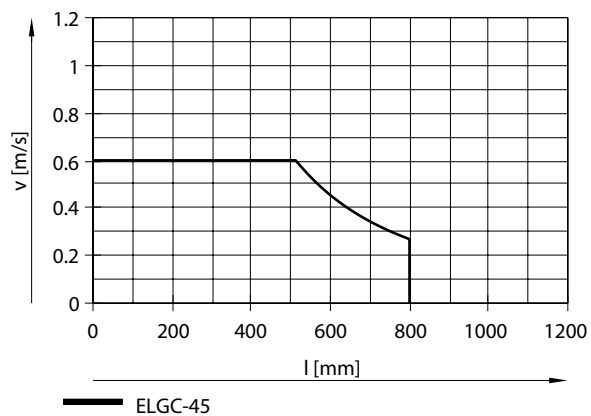
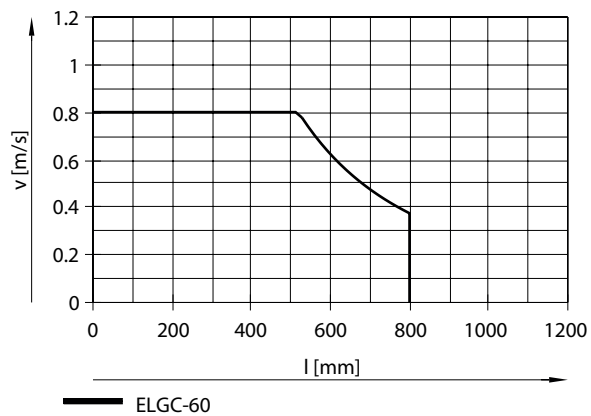
Prípustné sily a momenty pri teoretickej životnosti 100 km (iba zaťaženie vedenia)

Parametre zaťaženia 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 5000 km sa nemôžu porovnávať s dynamickými silami a momentmi ložiskových vedení podľa ISO/JIS.

Pre ľahšie porovnanie vodiacej kapacity lineárnych osí ELGC 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.

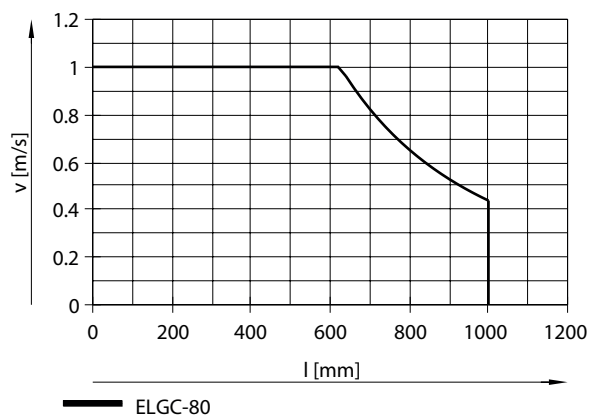
| veľkosť | 32 | 45 | 60 | 80 |
|---|---------|---------|----------|----------|
| F_y pri teoretickej životnosti 100 km (berie sa do úvahy iba vedenie) | 1 310 N | 3 240 N | 13 400 N | 20 400 N |
| F_z pri teoretickej životnosti 100 km (berie sa do úvahy iba vedenie) | 1 310 N | 3 240 N | 13 400 N | 20 400 N |
| M_x pri teoretickej životnosti 100 km (berie sa do úvahy iba vedenie) | 5 Nm | 20 Nm | 107 Nm | 220 Nm |
| M_y pri teoretickej životnosti 100 km (berie sa do úvahy iba vedenie) | 4 Nm | 17 Nm | 117 Nm | 207 Nm |
| M_z pri teoretickej životnosti 100 km (berie sa do úvahy iba vedenie) | 4 Nm | 17 Nm | 117 Nm | 207 Nm |

Údajový list

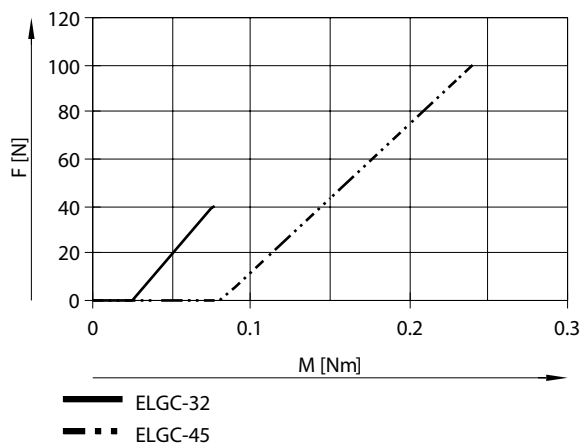
Rýchlosť v v závislosti od pracovného zdvíhu l pre veľkosť 32Rýchlosť v v závislosti od pracovného zdvíhu l pre veľkosť 45Rýchlosť v v závislosti od pracovného zdvíhu l pre veľkosť 60

Údajový list

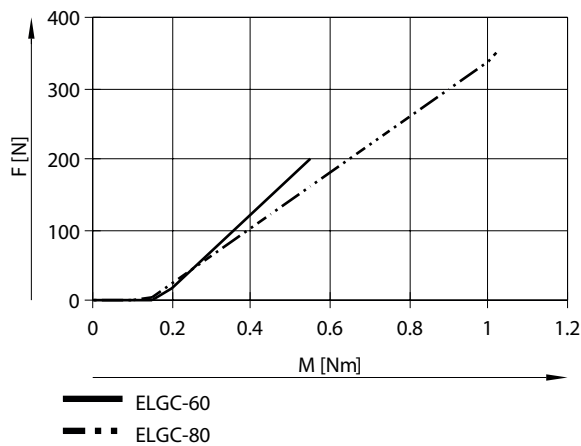
Rýchlosť v v závislosti od pracovného zdvíhu l pre veľkosť 80



Posuvová sila F v závislosti od vstupného momentu M pre veľkosť 32/45

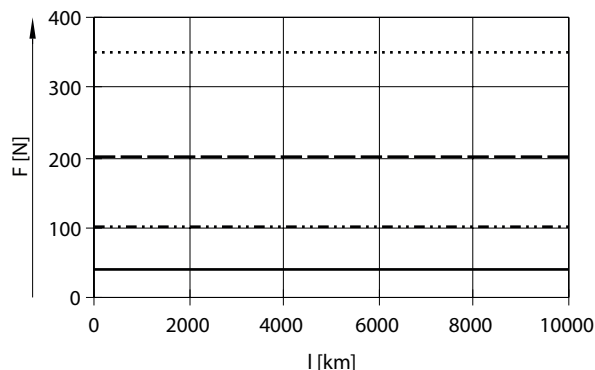


Posuvová sila F v závislosti od vstupného momentu M pre veľkosť 60/80



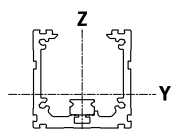
Údajový list

Posuvová sila F v závislosti od životnosti l



- ELGC-32
- - - ELGC-45
- · - ELGC-60
- · · ELGC-80

Plošné momenty 2. stupňa



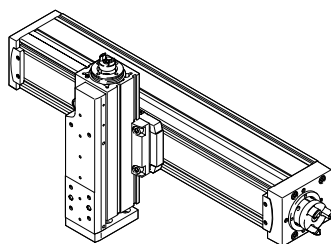
| veľkosť | 32 | 45 | 60 | 80 |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| plošné momenty 2. stupňa ly | 38 000 mm ⁴ | 140 000 mm ⁴ | 441 000 mm ⁴ | 1 370 000 mm ⁴ |
| plošné momenty 2. stupňa lz | 45 000 mm ⁴ | 170 000 mm ⁴ | 542 000 mm ⁴ | 1 660 000 mm ⁴ |

Odporúčané medzné hodnoty priehybu

V záujme zachovania funkčnosti osi odporúčame dodržiavať nasledujúce medzné hodnoty priehybu. Väčšia deformácia môže mať za následok väčšie trenie, silnejšie opotrebovanie a kratšiu životnosť.

| | |
|--|-------------------------------|
| Dynamický priehyb (záťaž v pohybe) | 0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm |
| Statický priehyb (záťaž v pokojovom stave) | 0,1 % dĺžky osi |

Kombinácie osí ELGC, ELGS, minisuportov EGSC-BS, EGSS-BS, elektrických valcov EPCC, EPCS a vodiacej osi ELFC



možnosti upevnenia s profilovým upevnením EAHF-L2-...-P-D

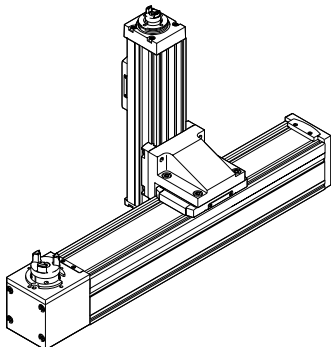
- možnosť montáže: základná os s najbližšou menšou nadstavbou osi

1. základná os:
produkt: ELGC, ELGS, ELFC
veľkosť 32, 45, 60, 80

2. nadstavba osi:
produkt: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
veľkosť 25, 32, 45, 60

Údajový list

Kombinácie osí ELGC, ELGS, minisuportov EGSC-BS, EGSS-BS, elektrických valcov EPCC, EPCS a vodiacej osi ELFC

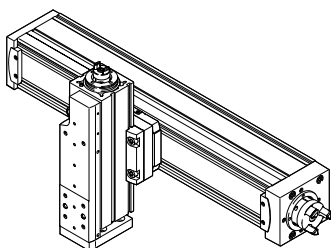


Možnosti montáže s konštrukčnou súpravou uholníka EHAA-D-L2-...-AP

- možnosť montáže: základná os s najbližšou menšou nadstavbou osi

1. základná os:
produkt: ELGC, ELGS, ELFC
veľkosť 32, 45, 60, 80
2. nadstavba osi:
produkt: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
veľkosť 25, 32, 45, 60

Kombinácie osí ELGC, ELGS, minisuportov EGSC-BS, EGSS-BS, elektrických valcov EPCC, EPCS a vodiacej osi ELFC

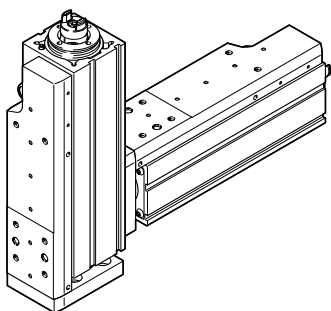


Možnosti montáže s adaptérovou súpravou EHAA-D-L2

- možnosť montáže: základná os s nadstavbou osi rovnakej veľkosti
- možnosť montáže: základná os s vyrovnaním výšky k najbližšej menšej nadstavbe osi
- pri montáži motora pomocou paralelných konštrukčných súprav môže dôjsť k nerovnostiam; na vyrovnanie výšky treba použiť dosku adaptéra

1. základná os:
produkt: ELGC, ELGS, ELFC
veľkosť 32, 45, 60, 80
2. nadstavba osi:
produkt: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
veľkosť 25, 32, 45, 60, 80

Kombinácie minisuportov EGSC-BS, EGSS- BS



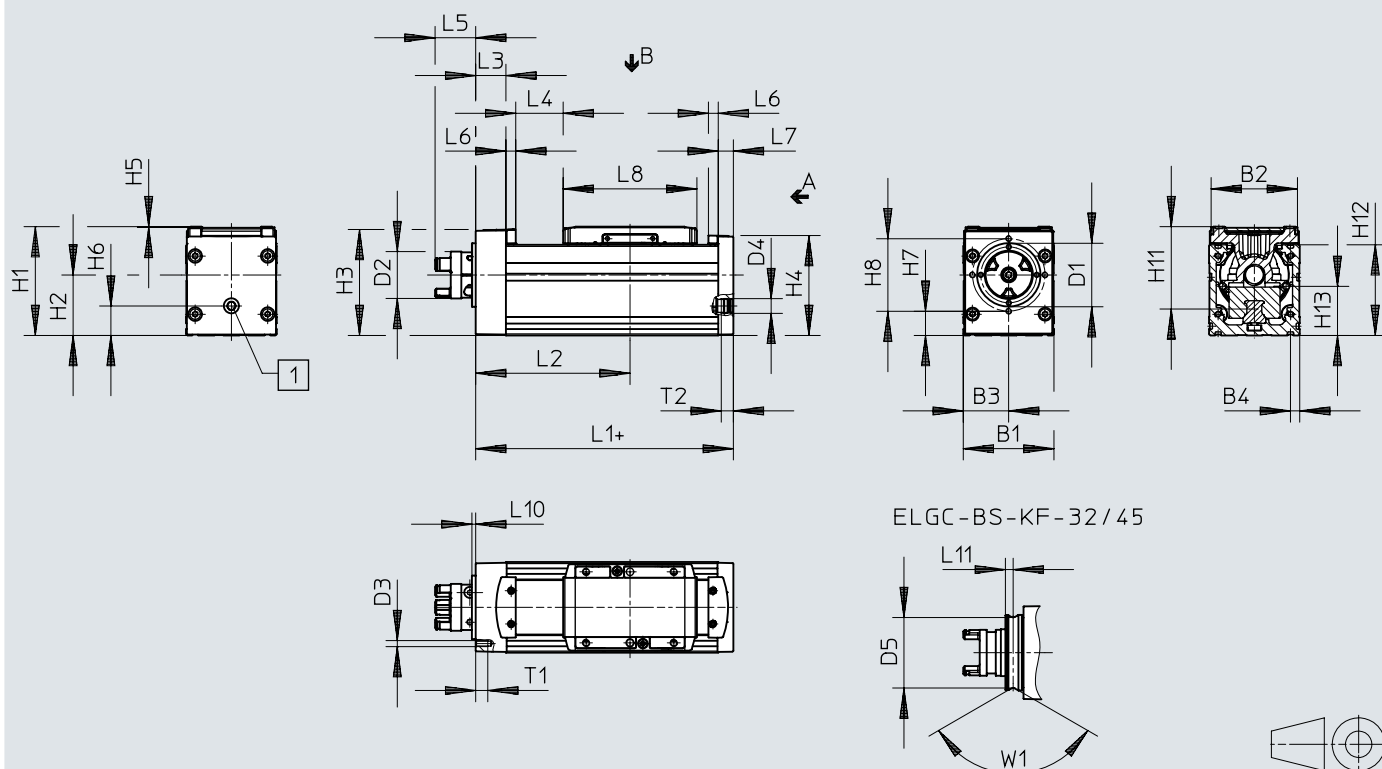
Možnosti montáže s priamym upevnením

- možnosť montáže: základná os s nadstavbou osi rovnakej veľkosti

1. základná os:
produkt: EGSC, EGSS
veľkosť 25, 32, 45, 60
2. nadstavba osi:
produkt: EGSC, EGSS
veľkosť 25, 32, 45, 60

Rozmery

Rozmery – osi s vretenom ELGC-BS-KF

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

[1] pripojenie tesniaceho vzduchu (D4)

[2] += pripočítať dĺžku zdvihu

[3] L4 = koncová poloha pri nulovom zdvihu

| | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 ø | D2 ¹⁾ ø | D3 | D4 | D5 ø | H1 | H2 |
|---------------|----|------|------|-----|---------|-----------------------|----|------|---------|------|------|
| ELGC-BS-KF-32 | 32 | 29,6 | 16 | 4,9 | 25 | 15,5 | – | M5 | 23 | 38,5 | 20 |
| ELGC-BS-KF-45 | 45 | 42,6 | 22,5 | 6,1 | 32 | 16,3 | – | G1/8 | 29,6 | 54 | 27,9 |
| ELGC-BS-KF-60 | 60 | 57,1 | 30 | 6,1 | 42 | 31,4 | M4 | G1/8 | – | 72 | 40 |
| ELGC-BS-KF-80 | 80 | 77,1 | 40 | 6,1 | 46 | 31,4 | M6 | G1/8 | – | 96 | 50 |

| | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H11 | H12 | H13 | L1 | L2 min. |
|---------------|------|------|-----|------|------|----|------|-----|------|-------|------------|
| ELGC-BS-KF-32 | 36,3 | 35,6 | 0,3 | 8 | – | – | 31,4 | 32 | 13,7 | 104,5 | 57,9 |
| ELGC-BS-KF-45 | 50,8 | 49,6 | 0,5 | 12,5 | – | – | 42,8 | 45 | 18,5 | 134,3 | 79,7 |
| ELGC-BS-KF-60 | 70,1 | 66,1 | 0,5 | 19,5 | 16 | 48 | 54,6 | 60 | 32,5 | 170,5 | 102,1 |
| ELGC-BS-KF-80 | 90,6 | 88,1 | 0,5 | 20 | 17,5 | 65 | 72,5 | 80 | 41,5 | 198,5 | 119,6 |

| | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L10 | L11 | T1 | T2 | W1 |
|---------------|------|------|------|-----|----|------|-----|-----|----|-----|------|
| ELGC-BS-KF-32 | 10,5 | 13,4 | 19,9 | 4,5 | 5 | 59 | 6 | 2,6 | – | 5,5 | 120° |
| ELGC-BS-KF-45 | 14,8 | 24,6 | 19,9 | 6,5 | 7 | 67,5 | 6 | 2,9 | – | 8 | 90° |
| ELGC-BS-KF-60 | 20 | 31,4 | 26,9 | 6,5 | 10 | 88,5 | 2,5 | – | 8 | 8 | – |
| ELGC-BS-KF-80 | 21 | 39,1 | 25,9 | 6,5 | 12 | 106 | 2,5 | – | 15 | 8 | – |

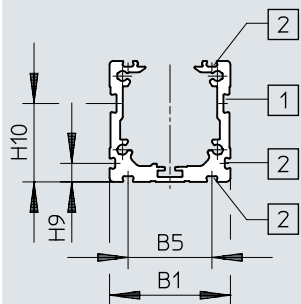
1) Priemer spojky, prípadne priemer rušivého okruhu,
upínacia skrutka

Rozmery

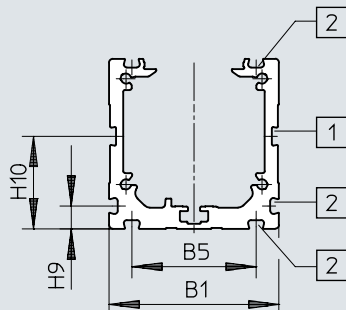
Rozmery – osi s vretenom ELGC-BS-KF (profil)

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

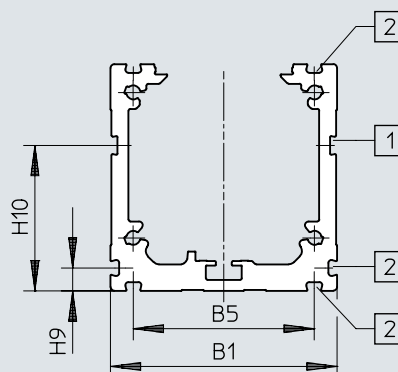
ELGC-BS-KF-32



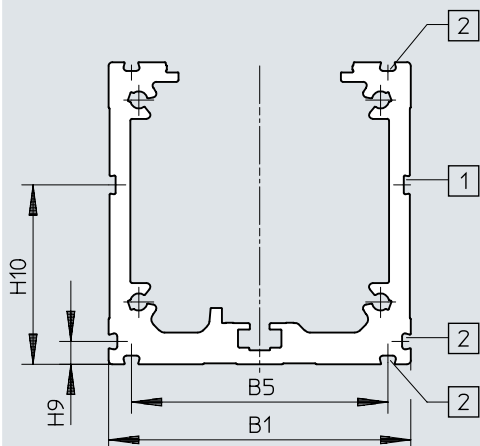
ELGC-BS-KF-45



ELGC-BS-KF-60



ELGC-BS-KF-80



- [1] drážka pre držiak snímača
- [2] upevňovacia drážka

| | B1 | B5 | H9 | H10 |
|---------------|----|------|-----|------|
| ELGC-BS-KF-32 | 32 | 22,2 | 4,9 | 20,8 |
| ELGC-BS-KF-45 | 45 | 32,9 | 6,1 | 24,5 |
| ELGC-BS-KF-60 | 60 | 47,9 | 6,1 | 38,5 |
| ELGC-BS-KF-80 | 80 | 67,9 | 6,1 | 47,5 |

Rozmery

Rozmery – osi s vretenom ELGC-BS-KF, veľkosť 32 (vozík)

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

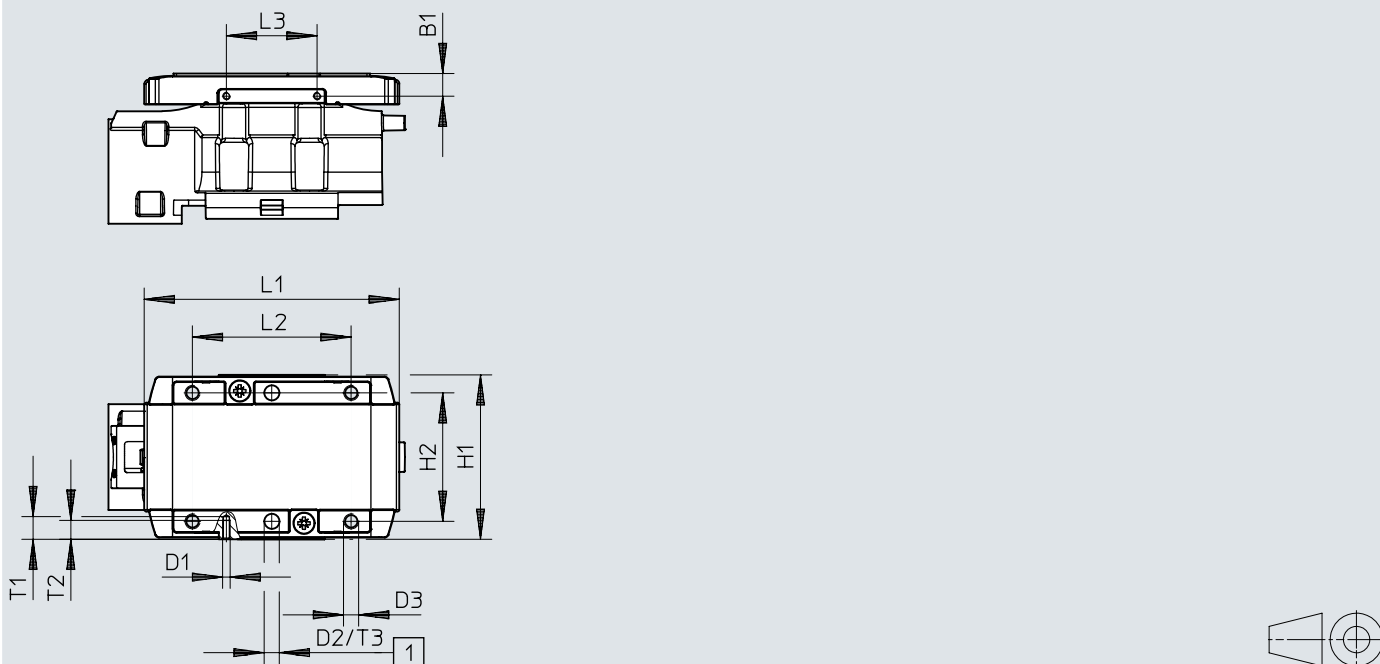
[1] otvor pre strediaci kolík ZBS

| | | | | | | | |
|---------------|------|------|---------|-----|------|------|------------------|
| | B1 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | |
| | ±0,1 | | ∅ H8 | | ±0,1 | ±0,1 | |
| ELGC-BS-KF-32 | 4 | M1,6 | 2 | M3 | 30,5 | 22,5 | |
| | L1 | L2 | L3 | T1 | T2 | T3 | T4 ¹⁾ |
| | | ±0,1 | ±0,1 | | | +0,1 | |
| ELGC-BS-KF-32 | 59 | 35 | 18 | 3,8 | 3 | 3,1 | 4 ... 5 |

1) odporúčaná hĺbka zaskrutkovania

Rozmery

Rozmery – osi s vretenom ELGC-BS-KF, veľkosť 45 (vozík)

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

[1] otvor pre strediaci kolík ZBS

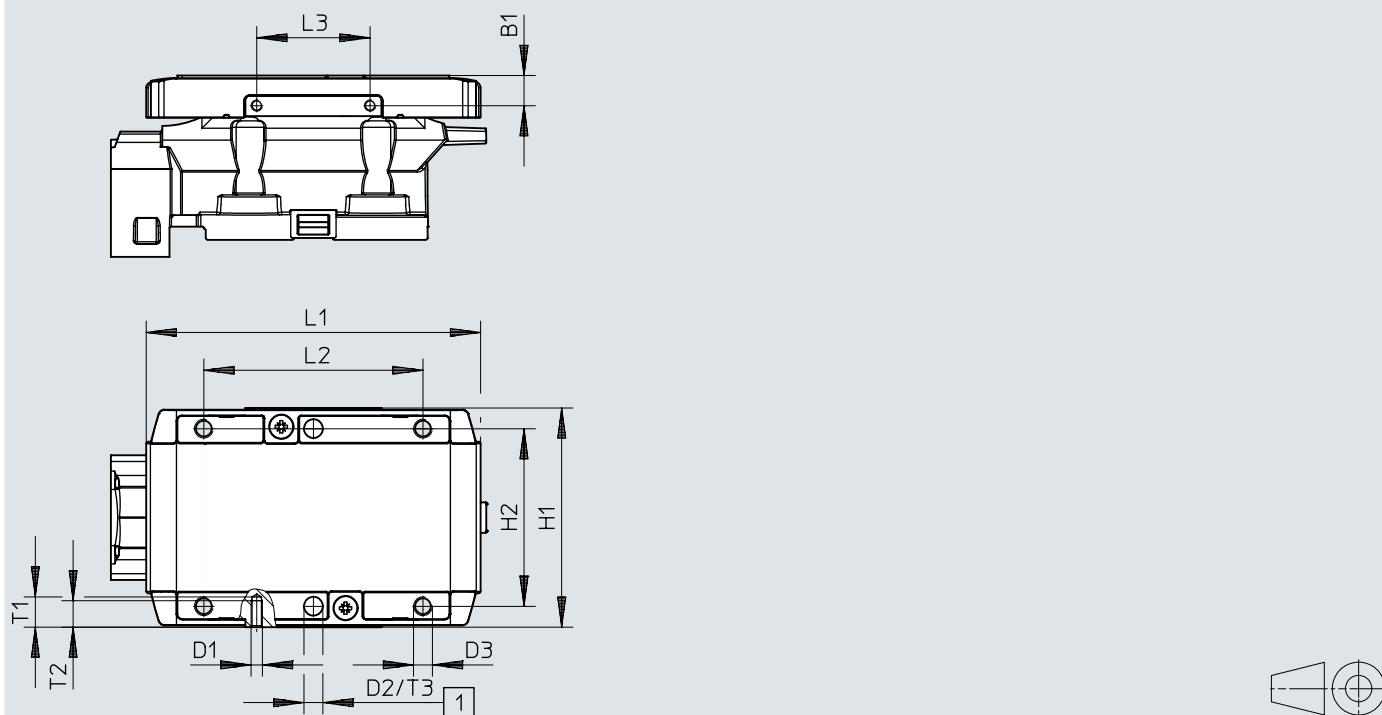
| | B1 | D1 | D2 ∅ H8 | D3 | H1 | H2 ±0,1 |
|---------------|-----------|----|---------------|----|--------------|------------|
| ELGC-BS-KF-45 | ±0,1 6 | M2 | 4 | M4 | ±0,1 43,5 | 34 |

| | L1 | L2 ±0,1 | L3 ±0,1 | T1 | T2 | T3 +0,1 | T4 ¹⁾ |
|---------------|------|------------|------------|----|----|------------|------------------|
| ELGC-BS-KF-45 | 67,5 | 42 | 24 | 6 | 5 | 3,1 | 6 ... 7,5 |

1) odporúčaná hĺbka zaskrutkovania

Rozmery

Rozmery – osi s vretenom ELGC-BS-KF, veľkosť 60 (vozík)

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

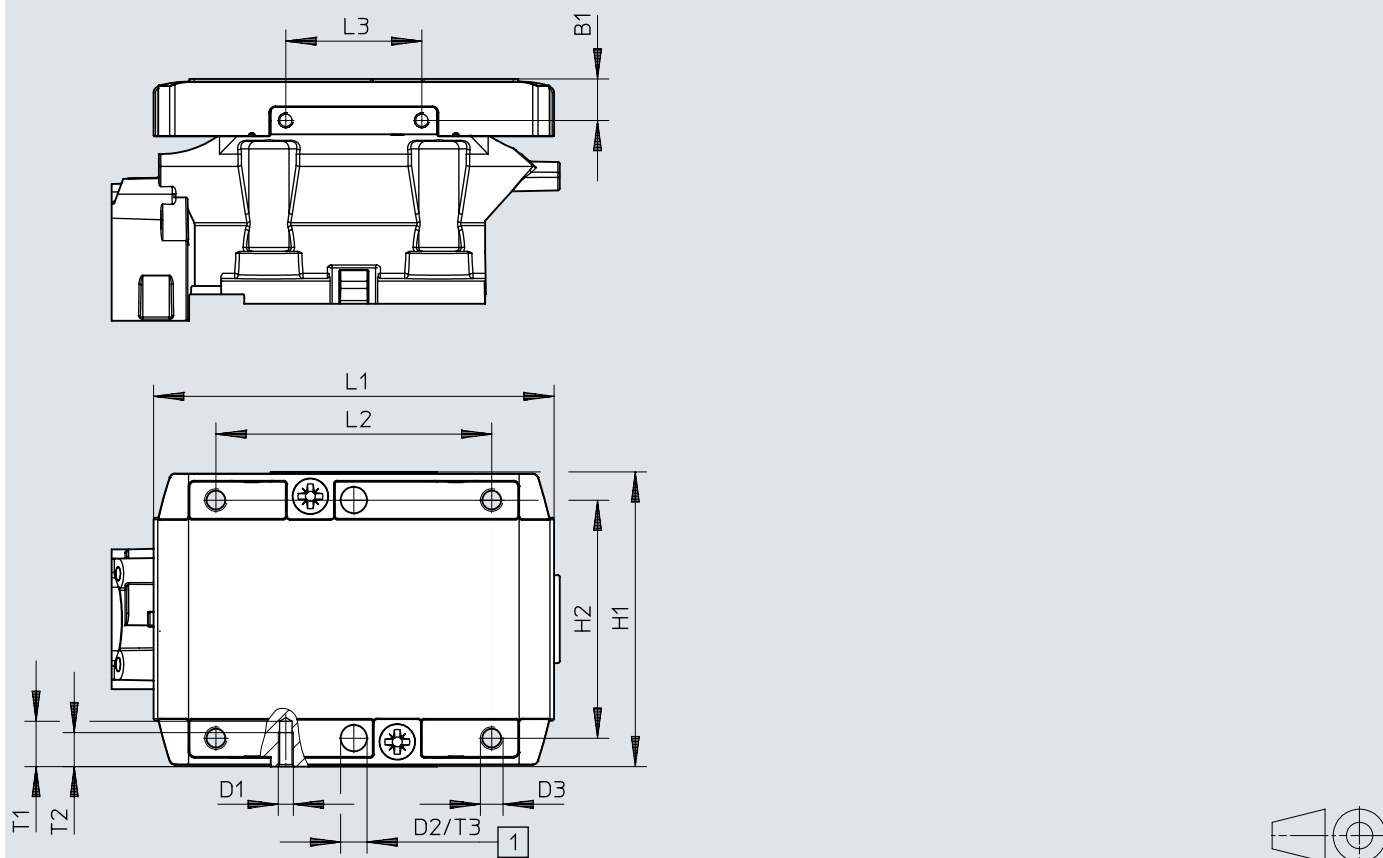
[1] otvor pre strediace puzdro ZBH

| | B1 | D1 | D2 ∅ H8 | D3 | H1 | H2 ±0,1 | |
|---------------|-----------|------------|---------------|----|------------|------------|------------------|
| ELGC-BS-KF-60 | ±0,1 8 | M3 | 5 | M5 | ±0,1 58 | 47 | |
| | L1 | L2 ±0,1 | L3 ±0,1 | T1 | T2 | T3 +0,1 | T4 ¹⁾ |
| ELGC-BS-KF-60 | 88,5 | 58 | 30 | 9 | 7 | 1,3 | 8,5 ... 10 |

1) odporúčaná hĺbka zaskrutkovania

Rozmery

Rozmery – osi s vretenom ELGC-BS-KF, veľkosť 80 (vozík)

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

[1] otvor pre strediace puzdro ZBH

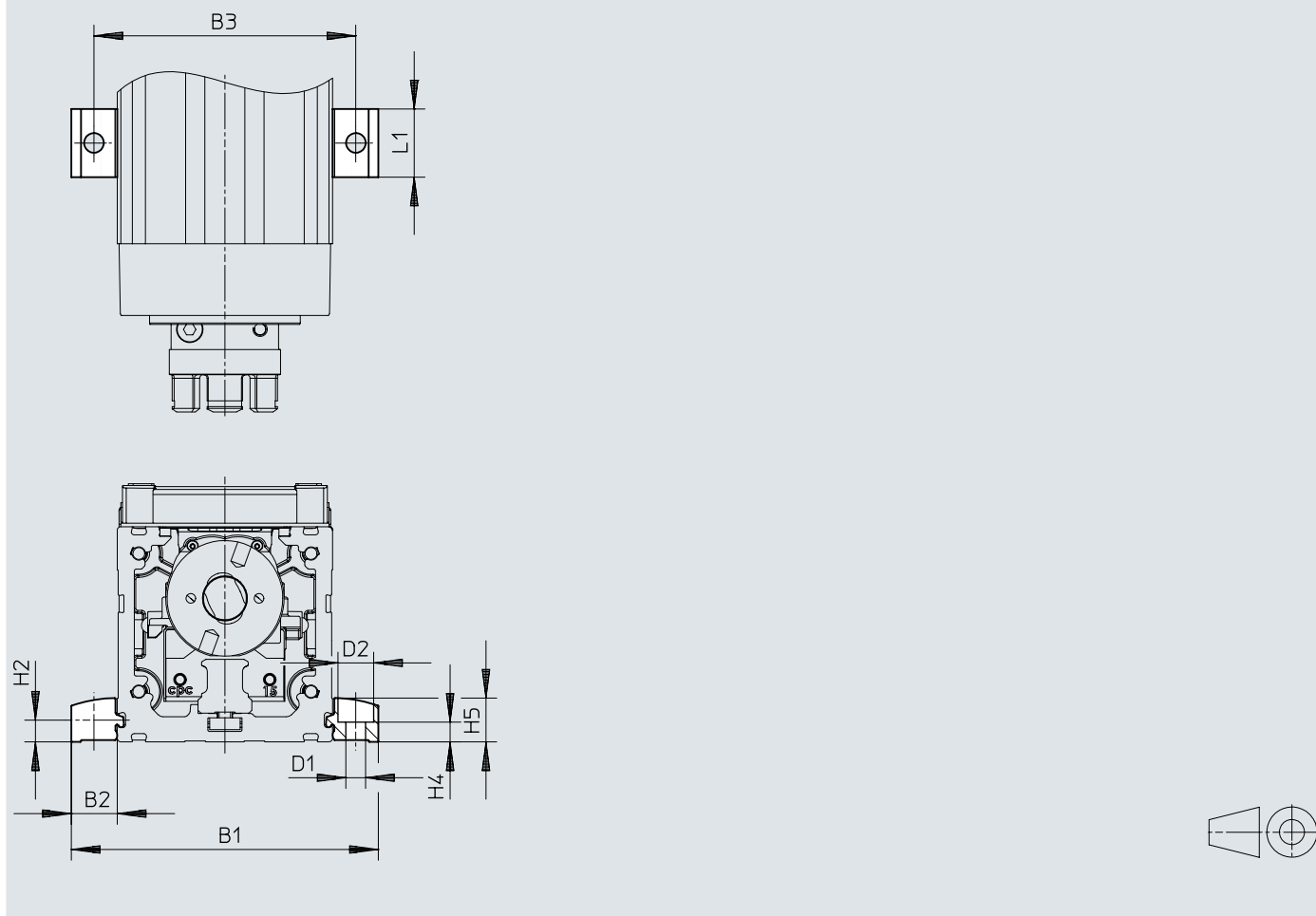
| | B1 | D1 | D2 ∅ H8 | D3 | H1 | H2 |
|---------------|------|----|---------------|----|------|------|
| | ±0,1 | | | | ±0,1 | ±0,1 |
| ELGC-BS-KF-80 | 11 | M4 | 7 | M6 | 78 | 63 |

| | L1 | L2 | L3 | T1 | T2 | T3 | T4 ¹⁾ |
|---------------|-----|------|------|----|----|------|------------------|
| | | ±0,1 | ±0,1 | | | +0,1 | |
| ELGC-BS-KF-80 | 106 | 73 | 36 | 12 | 9 | 1,6 | 11 ... 14 |

1) odporúčaná hĺbka zaskrutkovania

Rozmery

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

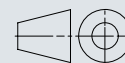
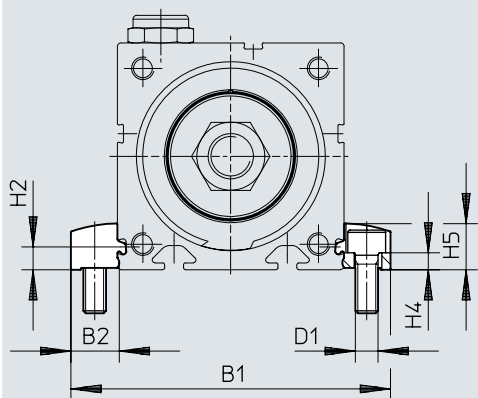
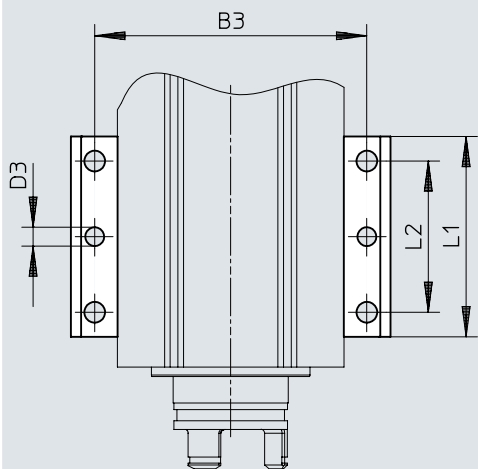
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

| | | B1 | B2 | B3 | D1 ∅ H13 | D2 ∅ H13 | H2 | H4 ±0,1 | H5 | L1 |
|----------------|---------------|-------|------|----|----------------|----------------|-----|------------|------|----|
| EAHF-L2-25-P-S | ELGC-BS-KF-32 | 51,4 | 9,7 | 42 | 4,5 | 8 | 4,9 | 4,2 | 9 | 19 |
| EAHF-L2-45-P-S | ELGC-BS-KF-45 | 70,6 | 12,8 | 58 | 5,5 | 10 | 6,1 | 5,5 | 12,2 | 19 |
| EAHF-L2-45-P-S | ELGC-BS-KF-60 | 85,6 | 12,8 | 73 | 5,5 | 10 | 6,1 | 5,5 | 12,2 | 19 |
| EAHF-L2-45-P-S | ELGC-BS-KF-80 | 105,6 | 12,8 | 93 | 5,5 | 10 | 6,1 | 5,5 | 12,2 | 19 |

Rozmery

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

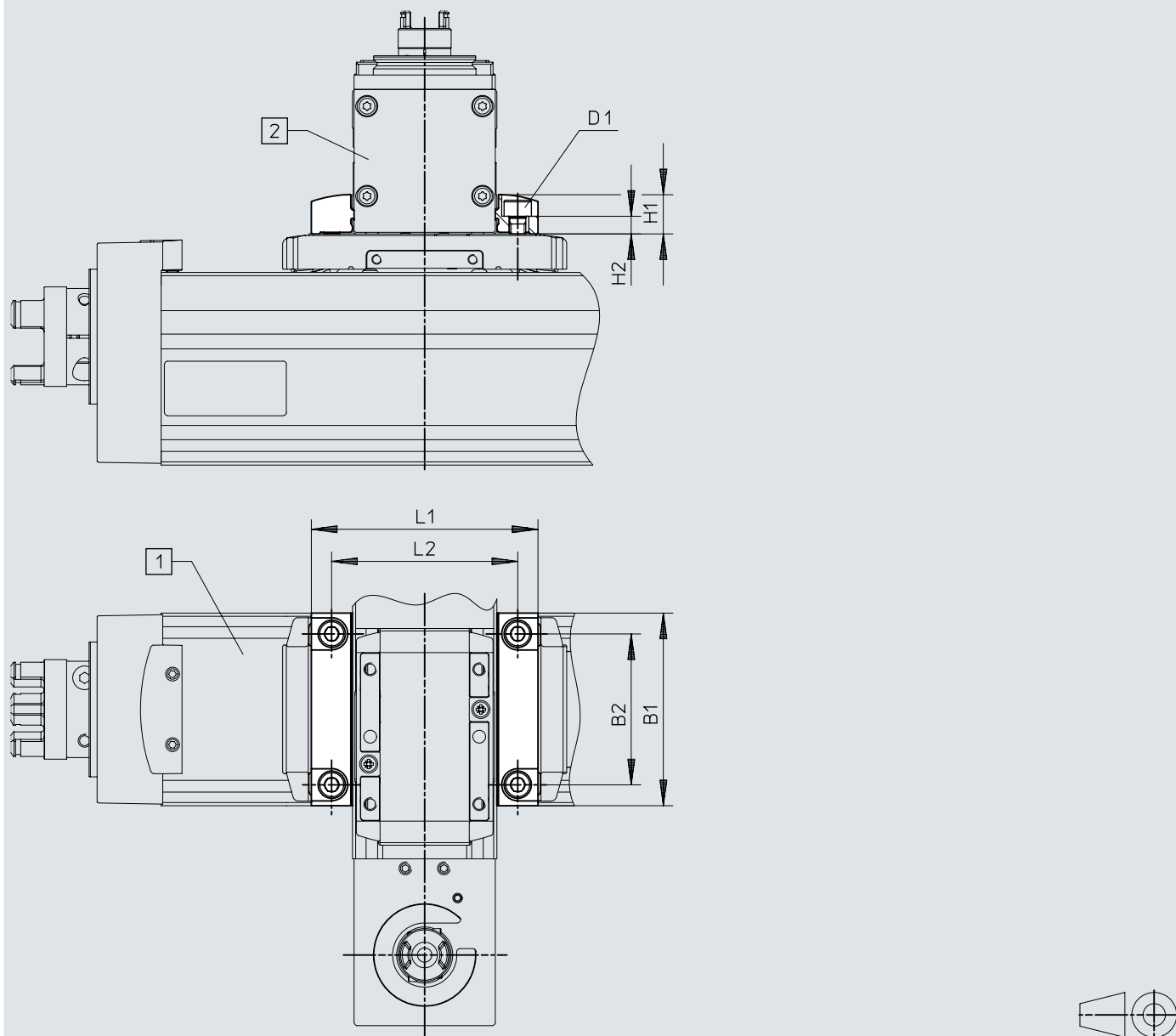
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk



| | | B1 | B2 | B3 | D1 ∅ H13 | D2 ∅ H13 | D3 ∅ | H2 | H4 ±0,1 | H5 | L1 | L2 |
|--------------|---------------|-------|------|----|----------------|----------------|---------|-----|------------|------|----|----|
| EAHF-L2-25-P | ELGC-BS-KF-32 | 51,4 | 9,7 | 42 | 4,5 | 8 | 4 | 4,9 | 4,2 | 9 | 53 | 40 |
| EAHF-L2-45-P | ELGC-BS-KF-45 | 70,6 | 12,8 | 58 | 5,5 | 10 | 5 | 6,1 | 5,5 | 12,2 | 53 | 40 |
| EAHF-L2-45-P | ELGC-BS-KF-60 | 85,6 | 12,8 | 73 | 5,5 | 10 | 5 | 6,1 | 5,5 | 12,2 | 53 | 40 |
| EAHF-L2-45-P | ELGC-BS-KF-80 | 105,6 | 12,8 | 93 | 5,5 | 10 | 5 | 6,1 | 5,5 | 12,2 | 53 | 40 |

Rozmery

Rozmery – profilové upevnenie EAHF-L2-...-P-D...

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

[1] základná os ELGC/ELGS/ELFC

[2] nadstavba osi ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

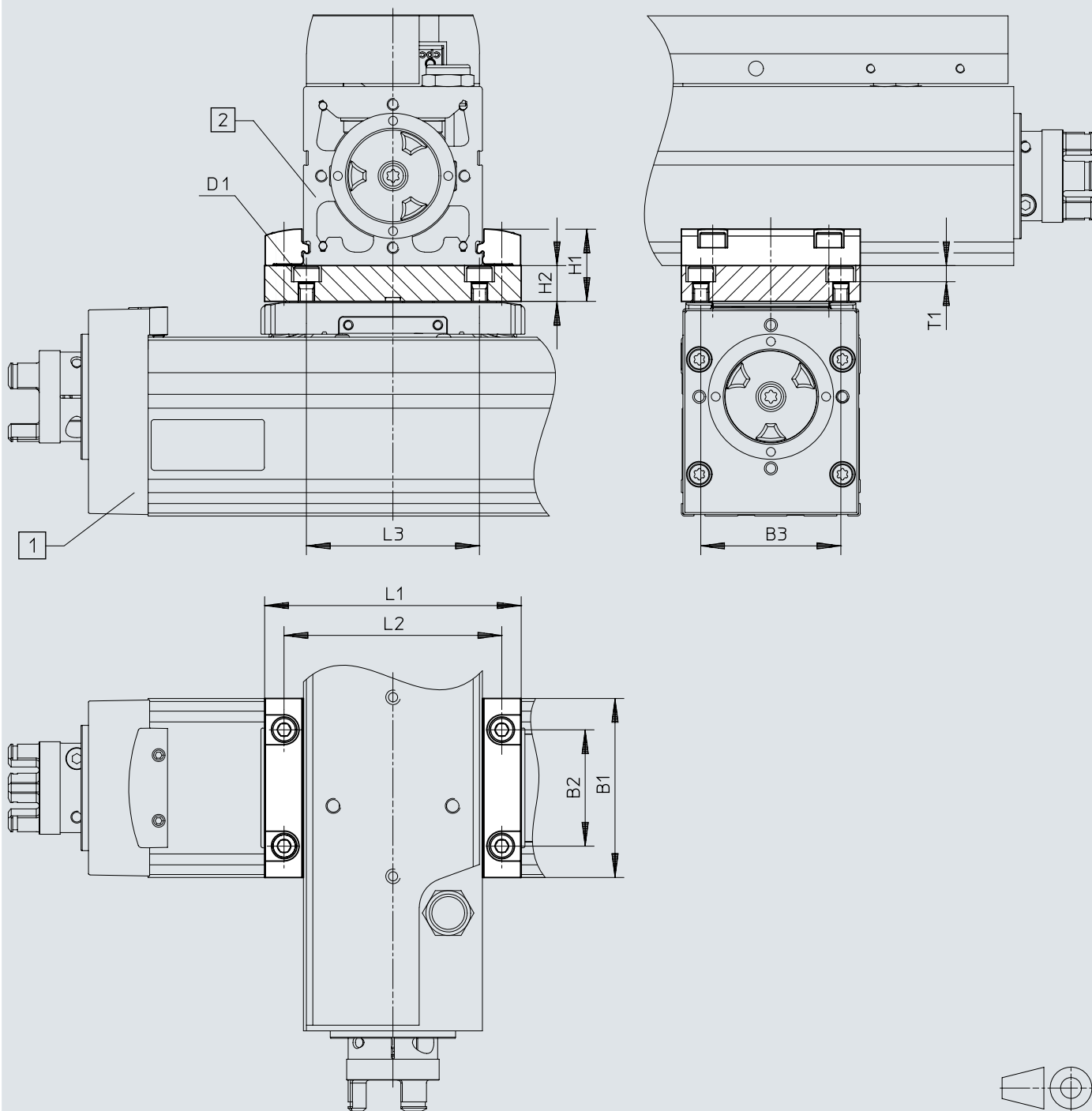
| | 1) | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 ±0,1 | L1 | L2 |
|-----------------|-------|----|------|----|------|------------|------|----|
| EAHF-L2-25-P-D1 | 32/25 | 32 | 22,5 | M3 | 9 | 5,1 | 44,4 | 35 |
| EAHF-L2-25-P-D2 | 45/32 | 45 | 34 | M4 | 9 | 3,7 | 51,4 | 42 |
| EAHF-L2-45-P-D3 | 60/45 | 60 | 47 | M5 | 12,2 | 5,5 | 70,6 | 58 |
| EAHF-L2-45-P-D4 | 80/60 | 78 | 63 | M6 | 12,2 | 4,5 | 85,6 | 73 |

1) základná os/nadstavba osi

Rozmery

Rozmery – adaptérová súprava EHAA-D-L2

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk



Rozmery

| | 1) | B1 | B3 ±0,05 | D1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | T1 |
|--------------------|-------|----|-------------|----|------|----|------|----|----|-----|
| EHAA-D-L2-32-L2-32 | 32/25 | 32 | 22,5 | M3 | 19 | 10 | 44,4 | 35 | 35 | 4,2 |
| EHAA-D-L2-45-L2-45 | 45/32 | 45 | 34 | M4 | 19 | 10 | 51,4 | 42 | 42 | 5,4 |
| EHAA-D-L2-60-L2-60 | 60/45 | 60 | 47 | M5 | 24,2 | 12 | 70,6 | 58 | 58 | 5,4 |
| EHAA-D-L2-80-L2-80 | 80/60 | 78 | 63 | M6 | 24,2 | 12 | 85,6 | 73 | 73 | 6,4 |

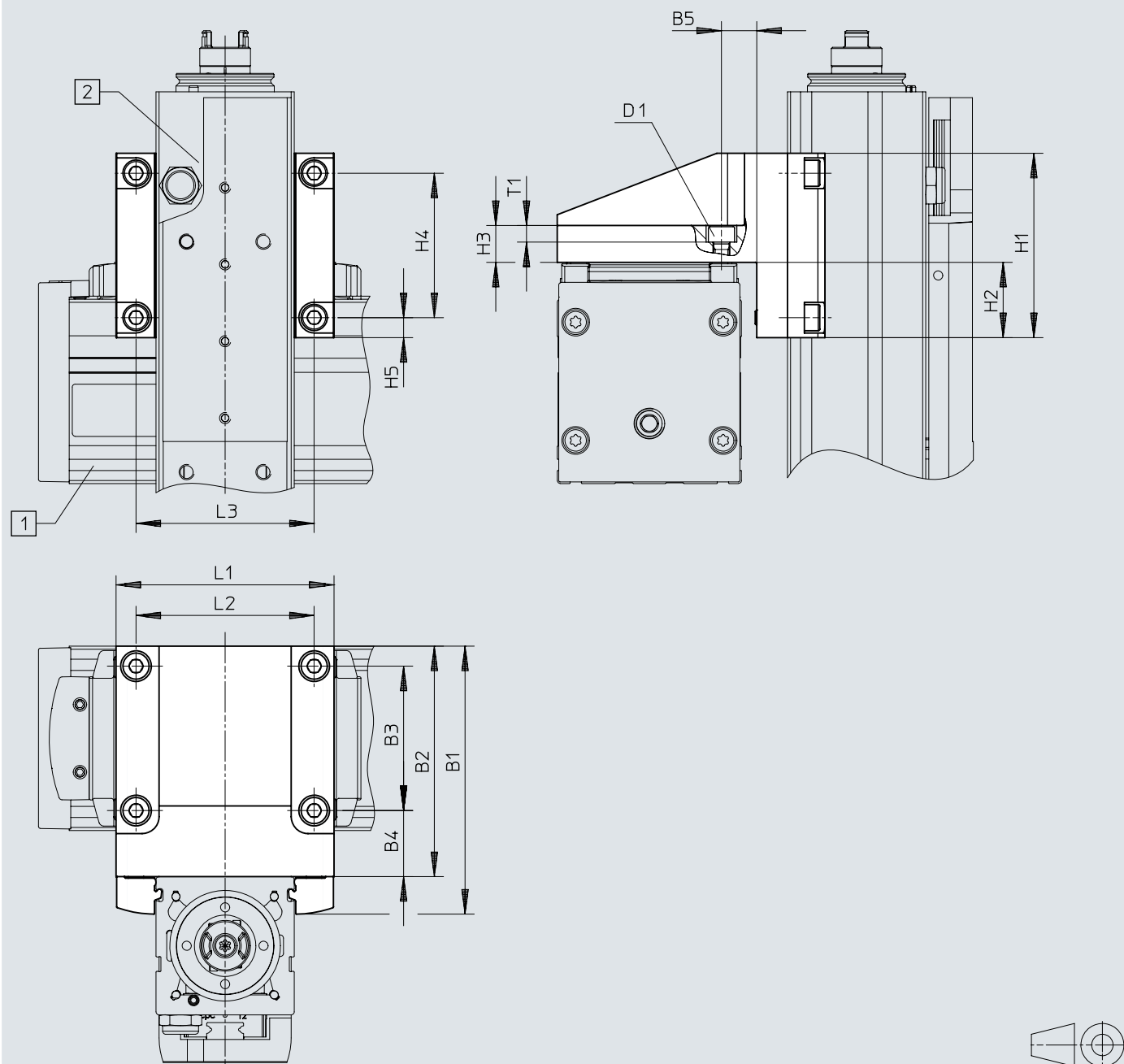
| | 1) | B1 | B2 | B3 ±0,05 | D1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | T1 |
|--------------------|-------|----|------|-------------|----|------|----|-----|----|----|-----|
| EHAA-D-L2-32-L2-32 | 32/32 | 32 | 14,5 | 22,5 | M3 | 19 | 10 | 52 | 42 | 35 | 4,2 |
| EHAA-D-L2-45-L2-45 | 45/45 | 45 | 32 | 34 | M4 | 22,2 | 10 | 71 | 58 | 42 | 5,4 |
| EHAA-D-L2-60-L2-60 | 60/60 | 60 | 39 | 47 | M5 | 24,2 | 12 | 86 | 73 | 58 | 5,4 |
| EHAA-D-L2-80-L2-80 | 80/80 | 78 | 63 | 63 | M6 | 24,2 | 12 | 106 | 93 | 73 | 6,4 |

1) základná os/nadstavba osi

Rozmery

Rozmery – konštrukčná súprava uholníka EHAA-D-L2-...-AP

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk



[1] základná os ELGC/ELGS/ELFC

[2] nadstavba osi ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

Rozmery

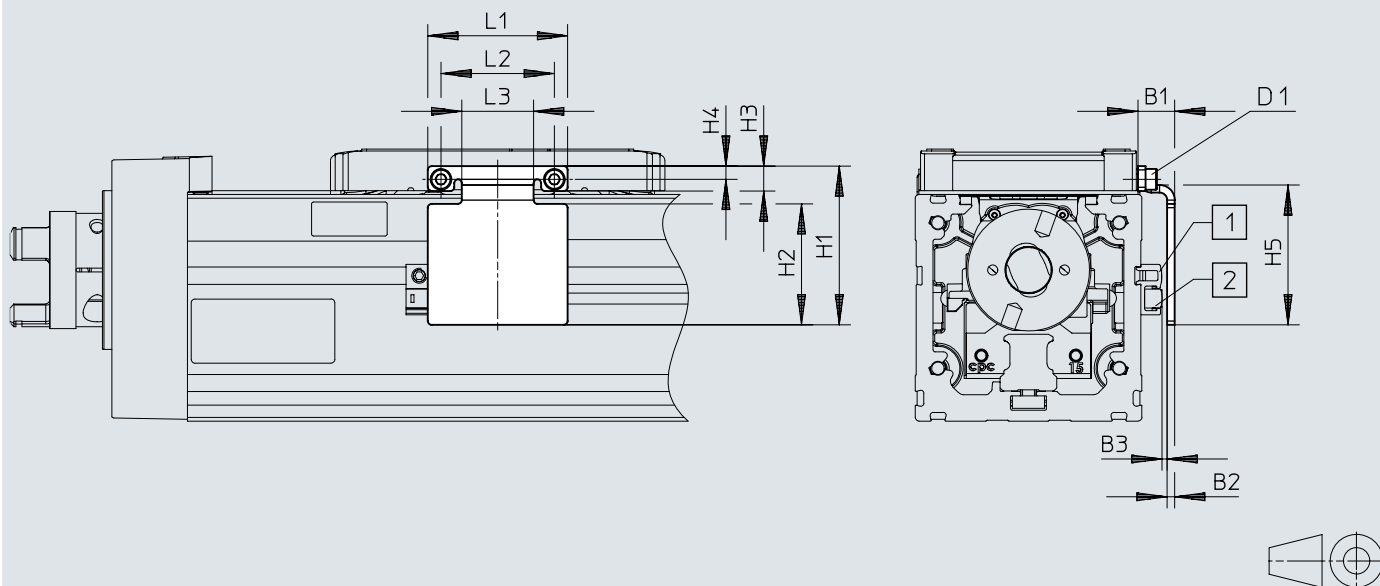
| | 1) | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | H1 | H2 |
|-----------------------|-------|-------|----|------|------|------|----|----|------|
| EHAA-D-L2-32-L2-25-AP | 32/25 | 53 | 44 | 22,5 | 16,8 | 8,8 | M3 | 32 | 11 |
| EHAA-D-L2-45-L2-32-AP | 45/32 | 69 | 60 | 34 | 20,5 | 11,5 | M4 | 45 | 17,5 |
| EHAA-D-L2-60-L2-45-AP | 60/45 | 87,2 | 75 | 47 | 21,5 | 11,5 | M5 | 60 | 24,5 |
| EHAA-D-L2-80-L2-60-AP | 80/60 | 107,2 | 95 | 63 | 23,5 | 13,5 | M6 | 78 | 33,5 |

| | 1) | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | L3 | T1 |
|-----------------------|-------|----|------|-----|----|----|----|-----|
| EHAA-D-L2-32-L2-25-AP | 32/25 | 10 | 22,5 | 4,8 | 45 | 35 | 35 | 4,2 |
| EHAA-D-L2-45-L2-32-AP | 45/32 | 10 | 34 | 5,5 | 52 | 42 | 42 | 5,4 |
| EHAA-D-L2-60-L2-45-AP | 60/45 | 12 | 47 | 6,5 | 71 | 58 | 58 | 5,4 |
| EHAA-D-L2-80-L2-60-AP | 80/60 | 12 | 63 | 7,5 | 86 | 73 | 73 | 6,4 |

1) základná os/nadstavba osi

Rozmery

Rozmery – spínacia zástavka EAPM-L2-SLS

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

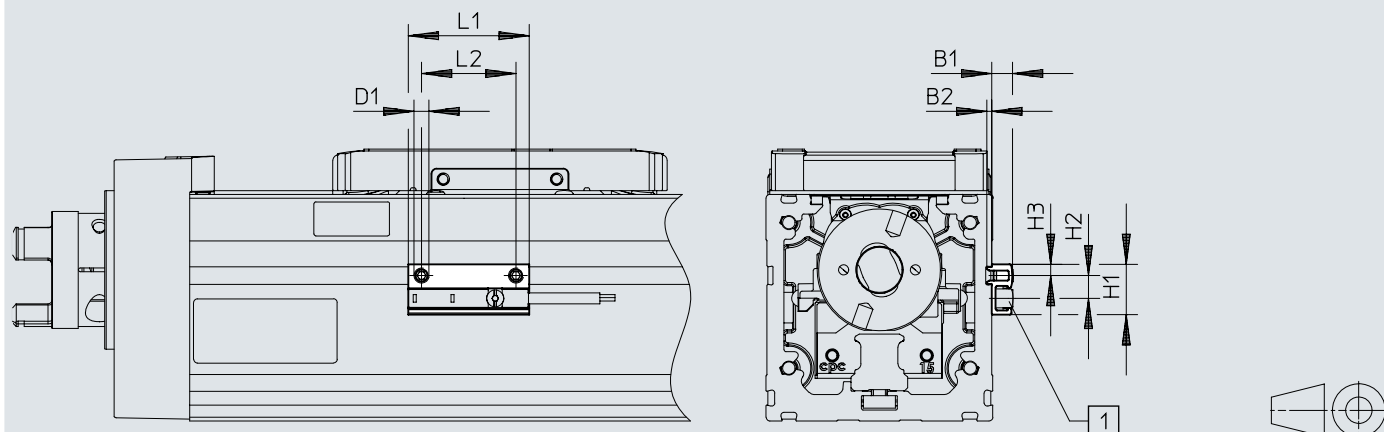
[1] držiak snímača

[2] snímač polohy

| | B1 | B2 | B3 | D1 | H1 ±0,2 | H2 | H3 | H4 | H5 ±0,2 | L1 ±0,2 | L2 ±0,15 | L3 |
|----------------|-----|----|----------|------|------------|----|-----|-----|------------|------------|-------------|------|
| EAPM-L2-32-SLS | 9,2 | 2 | 1,0±0,31 | M1,6 | 27 | 19 | 4,3 | 2,5 | 24 | 22 | 18 | 10 |
| EAPM-L2-45-SLS | 9,4 | 2 | 1,2±0,31 | M2 | 37 | 28 | 5,5 | 3,3 | 33 | 30 | 24 | 14 |
| EAPM-L2-60-SLS | 9,7 | 2 | 1,3±0,31 | M3 | 37 | 32 | 6,6 | 3,5 | 37 | 42 | 30 | 19 |
| EAPM-L2-80-SLS | 9,5 | 2 | 1,1±0,32 | M4 | 53,5 | 42 | 8,3 | 4,5 | 47 | 44,6 | 36 | 23,4 |

Rozmery


Rozmery – držiak snímača EAPM-L2-SH

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

[1] snímač polohy

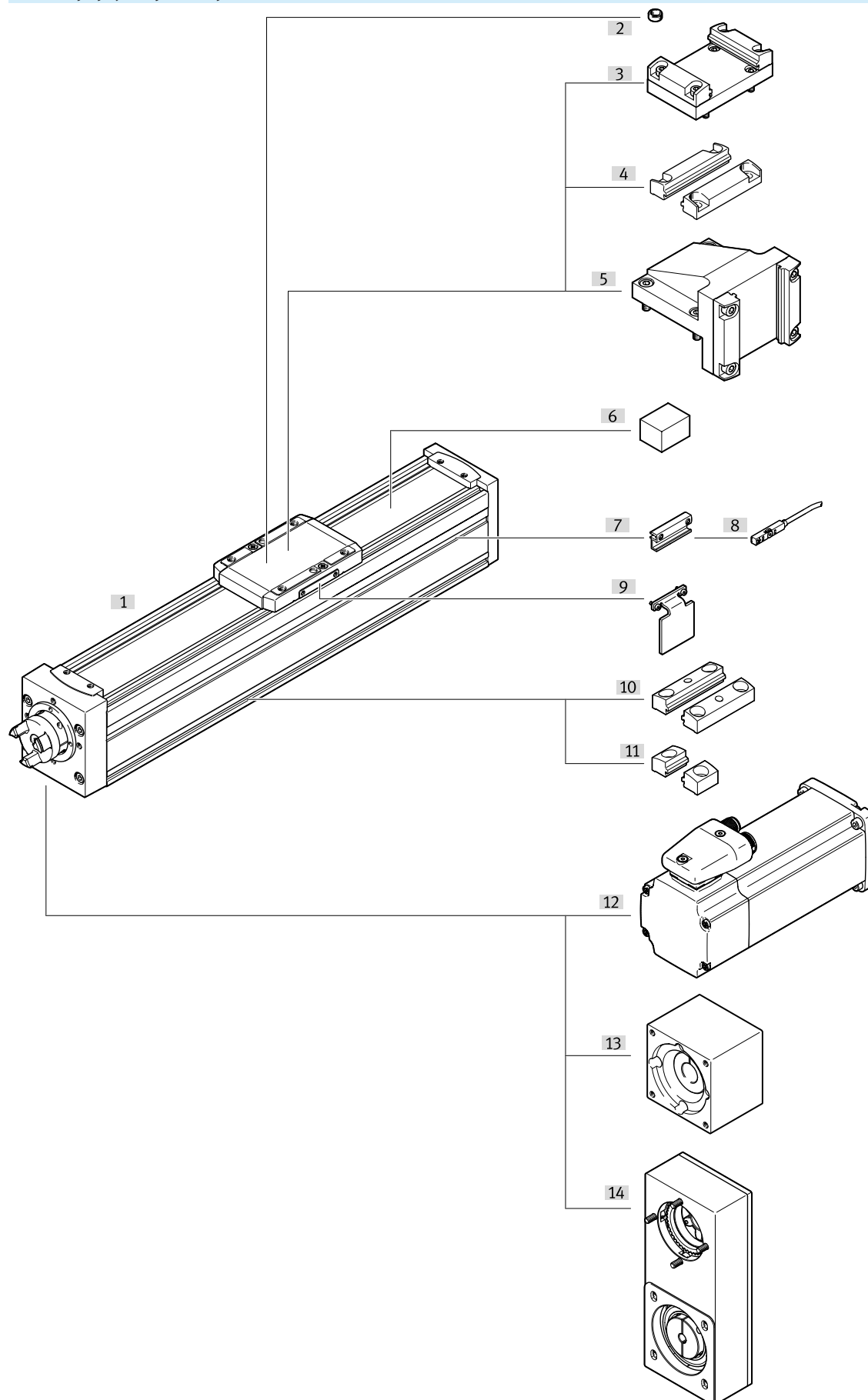
| | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 |
|------------|-----|-----|----|------|----|----|----|----|
| EAPM-L2-SH | 5,5 | 1,3 | M4 | 13,4 | 6 | 3 | 32 | 25 |

Typové označenie

| s obežným guľôčkovým vedením | | | | | |
|--|---------|------------------|----------------|------------------------|-----------------------|
| | Veľkosť | Stúpanie vretena | Pracovný zdvih | Č. dielu | Typ |
|  | 32 | 8 mm/ot. | 100 mm | 8061477 | ELGC-BS-KF-32-100-8P |
| | | | 200 mm | 8061478 | ELGC-BS-KF-32-200-8P |
| | | | 300 mm | 8061479 | ELGC-BS-KF-32-300-8P |
| | | | 400 mm | 8061480 | ELGC-BS-KF-32-400-8P |
| | | | 500 mm | 8061481 | ELGC-BS-KF-32-500-8P |
| | | | 600 mm | 8061482 | ELGC-BS-KF-32-600-8P |
| | | | 800 mm | 8061483 | ELGC-BS-KF-32-800-8P |
| | 45 | 10 mm/ot. | 100 mm | 8061484 | ELGC-BS-KF-45-100-10P |
| | | | 200 mm | 8061485 | ELGC-BS-KF-45-200-10P |
| | | | 300 mm | 8061486 | ELGC-BS-KF-45-300-10P |
| | | | 400 mm | 8061487 | ELGC-BS-KF-45-400-10P |
| | | | 500 mm | 8061488 | ELGC-BS-KF-45-500-10P |
| | | | 600 mm | 8061489 | ELGC-BS-KF-45-600-10P |
| | | | 800 mm | 8061490 | ELGC-BS-KF-45-800-10P |
| | 60 | 12 mm/ot. | 100 mm | 8061491 | ELGC-BS-KF-60-100-12P |
| | | | 200 mm | 8061492 | ELGC-BS-KF-60-200-12P |
| | | | 300 mm | 8061493 | ELGC-BS-KF-60-300-12P |
| | | | 400 mm | 8061494 | ELGC-BS-KF-60-400-12P |
| | | | 500 mm | 8061495 | ELGC-BS-KF-60-500-12P |
| | | | 600 mm | 8061496 | ELGC-BS-KF-60-600-12P |
| | | | 800 mm | 8061497 | ELGC-BS-KF-60-800-12P |
| | 80 | 16 mm/ot. | 100 mm | 8061498 | ELGC-BS-KF-80-100-16P |
| | | | 200 mm | 8061499 | ELGC-BS-KF-80-200-16P |
| | | | 300 mm | 8061500 | ELGC-BS-KF-80-300-16P |
| | | | 400 mm | 8061501 | ELGC-BS-KF-80-400-16P |
| | | | 500 mm | 8061502 | ELGC-BS-KF-80-500-16P |
| | | | 600 mm | 8061503 | ELGC-BS-KF-80-600-16P |
| | | | 800 mm | 8061504 | ELGC-BS-KF-80-800-16P |
| 1 000 mm | | | 8061505 | ELGC-BS-KF-80-1000-16P | |

Prehľad pripojiteľných komponentov

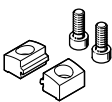
Prehľad pripojiteľných komponentov

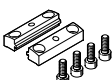


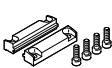
Typové označenie

| Príslušenstvo | | → strana/internet |
|---|--|-------------------|
| Typ/objednávaci kód | Opis | |
| [1] os s vretenom ELGC-BS-KF | elektrický pohon | elgc-bs |
| [2] strediaci kolík ZBS | na centrovanie záťaží a prídavných dielov na vozíku | 32 |
| [2] strediace puzdro ZBH | na centrovanie záťaží a prídavných dielov na vozíku | 32 |
| [3] adaptérová súprava EHAA-D-L2 | <ul style="list-style-type: none"> • pre os/osovú montáž s doskou adaptéra • možnosť montáže: základná os s nadstavbou osí rovnakej alebo najbližšej menšej veľkosti • pri montáži motora pomocou paralelných konštrukčných súprav môže dôjsť k nerovnostiam; na vyrovnanie výšky treba použiť dosku adaptéra | 31 |
| [4] profilové upevnenie EAHF-L2-...-P-D | <ul style="list-style-type: none"> • pre os/osovú montáž bez dosky adaptéra • možnosť montáže: základná os s najbližšou menšou nadstavbou osí | 31 |
| [5] konštrukčná súprava uholníka EHAA-D-L2-...-AP | na montáž vertikálnych osí (nadstavieb osí) najbližšej menšej veľkosti na základné osi s montážnou polohou „support hore“ | 31 |
| [6] upínací prvok EADT-S-L5 | náradie na napnutie krycieho pásu | 32 |
| [7] držiak snímača EAPM-L2-SH | na upevnenie snímačov polohy na os; snímače polohy je možné pripevniť len pomocou držiaka snímača | 32 |
| [8] snímač polohy SIES-8 | indukčné snímače, pre drážku T 27 | 33 |
| [8] snímač polohy SMT-8 | magnetické snímače polohy, pre drážku T | 33 |
| [9] spínacia zástavka EAPM-L2-...-SLS | na snímanie polohy vozíka v kombinácii s indukčnými snímačmi SIES | 32 |
| [10] profilové upevnenie EAHF-L2-...-P | na upevnenie osí za profil z boku; cez otvor v strede sa dá primontovať profilové upevnenie na montážnu plochu | 31 |
| [11] profilové upevnenie EAHF-L2-...-P-S | na upevnenie osí za profil z boku | 31 |
| [12] motor EMME-AS | motory a konštrukčné súpravy špeciálne prispôbené osi; podrobnejšie informácie www.festo.sk návrhový nástroj: www.festo.com/x/electric-motion-sizing | emme-as |
| [12] motor EMMS-ST | motory a konštrukčné súpravy špeciálne prispôbené osi; podrobnejšie informácie www.festo.sk návrhový nástroj: www.festo.com/x/electric-motion-sizing | emms-st |
| [12] motor EMMT-AS | motory a konštrukčné súpravy špeciálne prispôbené osi; podrobnejšie informácie www.festo.sk návrhový nástroj: www.festo.com/x/electric-motion-sizing | emmt-as |
| [13] axiálna konštrukčná súprava EAMM-A | na axiálnu montáž motora | eamm-a |
| [14] paralelná konštrukčná súprava EAMM-U | pre paralelnú montáž motora | eamm-u |

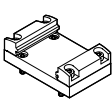
Príslušenstvo

| Profilové upevnenie EAHF-L2-...-P-S | | | | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------------------|------------------|----------|----------------|
| | Opis | Vhodnosť na výrobu lítiovo-iónových batérií | Materiál dosky | Hmotnosť výrobku | Č. dielu | Typ |
|  | pre veľkosť 32 | F1a | hliníková tvárna zliatina, eloxovaná | 4 g | 5183153 | EAHF-L2-25-P-S |
| | pre veľkosť 45, 60, 80 | | | 6 g | 5184133 | EAHF-L2-45-P-S |

| Profilové upevnenie EAHF-L2-...-P | | | | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| | Opis | Vhodnosť na výrobu lítiovo-iónových batérií | Materiál dosky | Hmotnosť výrobku | Č. dielu | Typ |
|  | pre veľkosť 32 | F1a | hliníková tvárna zliatina, eloxovaná | 19 g | 4835684 | EAHF-L2-25-P |
| | pre veľkosť 45, 60, 80 | | | 35 g | 4835728 | EAHF-L2-45-P |

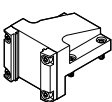
| Profilové upevnenie EAHF-L2-...-P-D... | | | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------------------------|------------------|----------|-----------------|
| | Opis ¹⁾ | Vhodnosť na výrobu lítiovo-iónových batérií | Materiál dosky | Hmotnosť výrobku | Č. dielu | Typ |
|  | pre veľkosť 32/25 | F1a | hliníková tvárna zliatina, eloxovaná | 16 g | 4759753 | EAHF-L2-25-P-D1 |
| | pre veľkosť 45/32 | | | 24 g | 4759748 | EAHF-L2-25-P-D2 |
| | pre veľkosť 60/45 | | | 56 g | 4759739 | EAHF-L2-45-P-D3 |
| | pre veľkosť 80/60 | | | 77 g | 4759726 | EAHF-L2-45-P-D4 |

1) základná os/nadstavba osi

| Adaptérová súprava EHAA-D-L2 | | | | | |
|---|--------------------|------------------|----------|--------------------|--|
| | Opis ¹⁾ | Hmotnosť výrobku | Č. dielu | Typ | |
|  | pre veľkosť 32/25 | 60 g | 8066713 | EHAA-D-L2-32-L2-32 | |
| | pre veľkosť 45/32 | 136 g | 8066714 | EHAA-D-L2-45-L2-45 | |
| | pre veľkosť 60/45 | 205 g | 8066715 | EHAA-D-L2-60-L2-60 | |
| | pre veľkosť 80/60 | 315 g | 8066716 | EHAA-D-L2-80-L2-80 | |

1) základná os/nadstavba osi

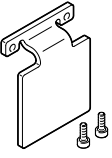
pri montáži motora pomocou paralelných konštrukčných súprav môže dôjsť k nerovnostiam; na vyrovnanie výšky treba použiť dosku adaptéra

| Konštrukčná súprava uholníka EHAA-D-L2-...-AP | | | | | |
|---|--------------------|------------------|----------|-----------------------|--|
| | Opis ¹⁾ | Hmotnosť výrobku | Č. dielu | Typ | |
|  | pre veľkosť 32/25 | 107 g | 8066717 | EHAA-D-L2-32-L2-25-AP | |
| | pre veľkosť 45/32 | 222 g | 8066718 | EHAA-D-L2-45-L2-32-AP | |
| | pre veľkosť 60/45 | 433 g | 8066719 | EHAA-D-L2-60-L2-45-AP | |
| | pre veľkosť 80/60 | 768 g | 8066720 | EHAA-D-L2-80-L2-60-AP | |


1) základná os/nadstavba osi

Príslušenstvo


Spínacia zástavka EAPM-L2-SLS

| | Opis | Vhodnosť na výrobu lítiovo-iónových batérií | Hmotnosť výrobku | Č. dielu | Typ |
|--|----------------|---|------------------|----------------|-----------------------|
|  | pre veľkosť 32 | F1a | 10 g | 8067259 | EAPM-L2-32-SLS |
| | pre veľkosť 45 | | 18 g | 8067260 | EAPM-L2-45-SLS |
| | pre veľkosť 60 | | 27 g | 8067261 | EAPM-L2-60-SLS |
| | pre veľkosť 80 | | 42 g | 8067262 | EAPM-L2-80-SLS |


Držiak snímača EAPM-L2-SH

| | Opis | Vhodnosť na výrobu lítiovo-iónových batérií | Materiál držiaka snímača | Hmotnosť výrobku | Č. dielu | Typ |
|--|--------------------------------|---|--|---------------------|------------------|-------------------|
|  | pre veľkosť 32, 45, 60, 80. | F1a | hliníková tvárna zliatina, eloxovaná | 4 g | ★ 4759852 | EAPM-L2-SH |


Strediaci kolík ZBS-2

| | Opis | Materiál puzdra | Veľkosť balenia | Hmotnosť výrobku | Č. dielu | Typ |
|--|----------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|--------------|
|  | pre veľkosť 32 | oceľ | | 1 g | 525273 | ZBS-2 |


Strediaci kolík ZBS-4

| | Opis | Materiál puzdra | Veľkosť balenia | Hmotnosť výrobku | Č. dielu | Typ |
|--|----------------|--|-----------------|---------------------|---------------|--------------|
|  | pre veľkosť 45 | vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca | 10 | 0,5 g | 562959 | ZBS-4 |

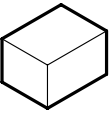
Strediace puzdro ZBH-5

| | Opis | Materiál puzdra | Veľkosť balenia | Hmotnosť výrobku | Č. dielu | Typ |
|--|----------------|--------------------|-----------------|---------------------|----------------|----------------|
|  | pre veľkosť 60 | oceľ | 10 | 1 g | 8146543 | ZBH-5-B |

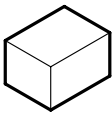
Strediace puzdro ZBH-7


| | Opis | Materiál puzdra | Veľkosť balenia | Hmotnosť výrobku | Č. dielu | Typ |
|--|----------------|--------------------|-----------------|---------------------|----------------|----------------|
|  | pre veľkosť 80 | oceľ | 10 | 1 g | 8146544 | ZBH-7-B |


Upínací prvok EADT

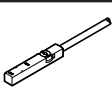
| | Opis | Materiál upínacieho prvku | Hmotnosť výrobku | Č. dielu | Typ |
|--|---|------------------------------|------------------|----------------|---------------------|
|  | pre veľkosť 32, 45, nástroj na napnutie krycieho pásu | NBR | 12 g | 8065818 | EADT-S-L5-32 |

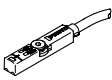
Príslušenstvo

| Upínací prvok EADT | | | | | | |
|---|---|---------------------------|------------------|----------------|---------------------|--|
| | Opis | Materiál upínacieho prvku | Hmotnosť výrobku | Č. dielu | Typ | |
|  | pre veľkosť 60, nástroj na napnutie krycieho pásu | NBR | 50 g | 8058451 | EADT-S-L5-70 | |

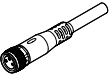
| Nástrčná závitová spojka QSM-M5 | | | | | | |
|---|--|--------------------|-----------------|------------------|---------------|---------------------|
| | Opis | materiál telesa | Veľkosť balenia | Hmotnosť výrobku | Č. dielu | Typ |
|  | pre veľkosť 32, na pripojenie tesniaceho vzduchu | poniklovaná mosadz | 10 | 3 g | 133004 | QSM-M5-4-I-R |
| | | | | 3,2 g | 133003 | QSM-M5-3-I-R |

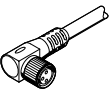
| Nástrčná závitová spojka QSM-G1/8 | | | | | | |
|---|--|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------------|
| | Opis | materiál telesa | Veľkosť balenia | Hmotnosť výrobku | Č. dielu | Typ |
|  | pre veľkosť 45, 60, 80, na pripojenie tesniaceho vzduchu | poniklovaná mosadz | 10 | 8,9 g | ★ 186266 | QSM-G1/8-4-I |
| | | | | 9,5 g | ★ 186267 | QSM-G1/8-6-I |

| Snímač polohy SIES pre drážku T, indukčný | | | | | | Ďalšie informácie → sies-8m |
|---|----------------|--------------------------|--|---------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | Spínací výstup | Funkcia spínacieho prvku | Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika | Dĺžka kábla | Č. dielu | Typ |
|  | NPN | rozpínač | M8x1, kódovanie A, podľa EN 61076-2-104 | 0,3 m | 551402 | SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D |
| | | | voľný koniec | 7,5 m | 551401 | SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE |
| | | spínač | M8x1, kódovanie A, podľa EN 61076-2-104 | 0,3 m | 551397 | SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D |
| | PNP | rozpínač | M8x1, kódovanie A, podľa EN 61076-2-104 | 0,3 m | 551392 | SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D |
| | | | voľný koniec | 7,5 m | 551391 | SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE |
| | | spínač | M8x1, kódovanie A, podľa EN 61076-2-104 | 0,3 m | 551387 | SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D |
| | | voľný koniec | 7,5 m | 551386 | SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE | |

| Snímač polohy SMT pre drážku T, magnetorezistívny | | | | | | Ďalšie informácie → smt-8m |
|---|---|----------------------|--------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------|
| | Spôsob upevnenia | Spínací výstup | Elektrický prípoj | Dĺžka kábla | Č. dielu | Typ |
|  | prískrutkované, možnosť nasadenia zhora do drážky | 3 žily PNP, rozpínač | voľný koniec | 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 |
| | | 3 žily PNP, spínač | konektor M8, kódovanie A | 0,3 m | ★ 574334 | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D |

Príslušenstvo

| Spojovacie vedenie NEBU, priame | | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|-------------|----------|---------------------|
| | Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika | Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika | Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl | Dĺžka kábla | Č. dielu | Typ |
|  | M8x1, kódovanie A, podľa EN 61076-2-104 | volný koniec | 3 | 2,5 m | ★ 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
| | | | | 5 m | ★ 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 |

| Spojovacie vedenie NEBU, uhlové | | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|-------------|----------|---------------------|
| | Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika | Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika | Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl | Dĺžka kábla | Č. dielu | Typ |
|  | M8x1, kódovanie A, podľa EN 61076-2-104 | volný koniec | 3 | 2,5 m | ★ 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 |
| | | | | 5 m | ★ 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 |