

Osi s vretenom EGC-BS-KF, s obežným guľôčkovým vedením

FESTO



Základný program Festo
Pokrýva 80 % vašich automatizačných úloh

Na celom svete: Vždy na sklade

Silné: Festo kvalita za atraktívnu cenu

Jednoduché: Jednoduchšie obstaranie a skladovanie

★ Spravidla pripravené na odoslanie do 24 hodín
Na celom svete je v 13 servisných centrách
na sklade viac ako 2 200 produktov

★ Spravidla pripravené na odoslanie do 5 dní
Zmontované v 4 servisných centrách na svete
Až 6×10^{12} variantov v skupine výrobkov

Hľadajte
hviezdu!

Pomoc pri výbere

Prehľad osí s ozubeným remeňom a s vretenom

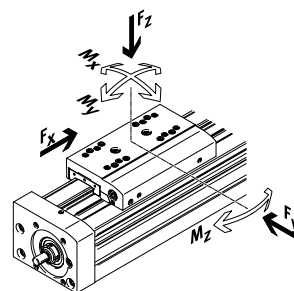
osí s ozubeným remeňom

osí s vretenom

súradnicový systém

- rýchlosti do 10 m/s
- zrýchlenie do 50 m/s²
- opakovateľná presnosť do ±0,08 mm
- zdvihy do 8500 mm
(dlhšie zdvihy na požiadanie)
- flexibilné pripojenie motora

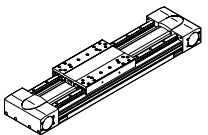
- rýchlosti do 2 m/s
- zrýchlenie do 20 m/s²
- opakovateľná presnosť do ±0,003 mm
- zdvihy do 3000 mm



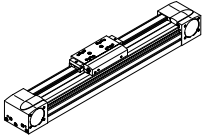
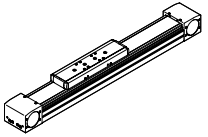
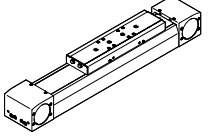
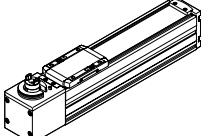
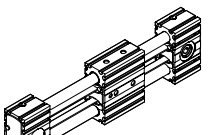
Osí s ozubeným remeňom

| typ | F_x [N] | v [m/s] | M_x [Nm] | M_y [Nm] | M_z [Nm] | vlastnosti |
|-----|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|------------|
|-----|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|------------|

s obežným guľôčkovým vedením pre veľkú záťaž

| EGC-HD-TB | | | | | | |
|---|------|---|-----|------|------|--|
|  | 450 | 3 | 140 | 275 | 275 | <ul style="list-style-type: none"> • plochá jednotka pohonu s tuhým, uzavretým profilom • presné a zaťažiteľné dvojité vedenie • ideálne ako základná os pre lineárne portály a výložníkové osi |
| | 1000 | 5 | 300 | 500 | 500 | |
| | 1800 | 5 | 900 | 1450 | 1450 | |

obežné guľôčkové vedenie

| EGC-TB-KF | | | | | | |
|---|------|-----|------|------|------|---|
|  | 50 | 3 | 3,5 | 10 | 10 | <ul style="list-style-type: none"> • tuhý, uzavretý profil • presné a zaťažiteľné vedenie • malé hnacie pastorky redukujú požadovaný hnací moment • priestorovo úsporné snímanie polohy |
| | 100 | 5 | 16 | 132 | 132 | |
| | 350 | 5 | 36 | 228 | 228 | |
| | 800 | 5 | 144 | 680 | 680 | |
| | 2500 | 5 | 529 | 1820 | 1820 | |
| ELGA-TB-KF | | | | | | |
|  | 350 | 5 | 16 | 132 | 132 | <ul style="list-style-type: none"> • vedenie a ozubený remeň vnútri • presné a zaťažiteľné vedenie • vedenie a ozubený remeň chránené krycím pásom • vysoké posuvové sily |
| | 800 | 5 | 36 | 228 | 228 | |
| | 1300 | 5 | 104 | 680 | 680 | |
| | 2000 | 5 | 167 | 1150 | 1150 | |
| ELGA-TB-KF-F1 | | | | | | |
|  | 260 | 5 | 16 | 132 | 132 | <ul style="list-style-type: none"> • vhodné pre potravinársky priemysel • „Clean Look“: hladké povrchy, ľahké čistenie • vedenie a ozubený remeň vnútri • presné a zaťažiteľné vedenie • vedenie a ozubený remeň chránené krycím pásom |
| | 600 | 5 | 36 | 228 | 228 | |
| | 1000 | 5 | 104 | 680 | 680 | |
| ELGC-TB-KF | | | | | | |
|  | 75 | 1,2 | 5,5 | 4,7 | 4,7 | <ul style="list-style-type: none"> • vedenie a ozubený remeň vnútri • presné a zaťažiteľné vedenie • vedenie a ozubený remeň chránené krycím pásom |
| | 120 | 1,5 | 29,1 | 31,8 | 31,8 | |
| | 250 | 1,5 | 59,8 | 56,2 | 56,2 | |
| ELGR-TB | | | | | | |
|  | 50 | 3 | 2,5 | 20 | 20 | <ul style="list-style-type: none"> • cenovo výhodné vedenie vodiacími tyčami • jednotka pripravená pre montáž • zaťažiteľné guľôčkové obehové puzdrá pre dynamickú prevádzku |
| | 100 | 3 | 5 | 40 | 40 | |
| | 350 | 3 | 15 | 124 | 124 | |

Pomoc pri výbere

Prehľad osí s ozubeným remeňom a s vretenom

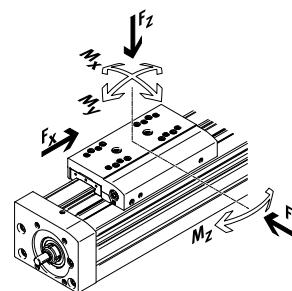
osi s ozubeným remeňom

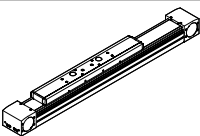
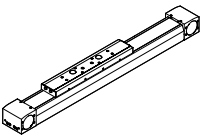
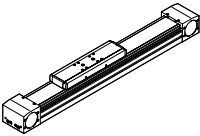
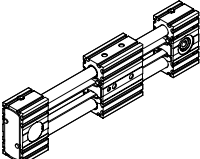
- rýchlosti do 10 m/s
- zrýchlenie do 50 m/s²
- opakovateľná presnosť do ±0,08 mm
- zdvihy do 8500 mm
(dlhšie zdvihy na požiadanie)
- flexibilné pripojenie motora

osi s vretenom

- rýchlosti do 2 m/s
- zrýchlenie do 20 m/s²
- opakovateľná presnosť do ±0,003 mm
- zdvihy do 3000 mm

súradnicový systém


Osi s ozubeným remeňom

| typ | F_x [N] | v [m/s] | M_x [Nm] | M_y [Nm] | M_z [Nm] | vlastnosti |
|---|--------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|--|
| vedenie v kladkách | | | | | | |
| ELGA-TB-RF | | | | | | |
|  | 350 800 1300 | 10 10 10 | 11 30 100 | 40 180 640 | 40 180 640 | <ul style="list-style-type: none"> • robustné vedenie v kladkách • vedenie a ozubený remeň chránené krycím pásom • rýchlosti do 10 m/s • nižšia hmotnosť ako osi s guľôčkovým vedením |
| ELGA-TB-RF-F1 | | | | | | |
|  | 260 600 1000 | 10 10 10 | 8,8 24 80 | 32 144 512 | 32 144 512 | <ul style="list-style-type: none"> • vhodné pre potravinársky priemysel • „Clean Look“: hladké povrchy, ľahké čistenie • robustné vedenie v kladkách • vedenie a ozubený remeň chránené krycím pásom • nižšia hmotnosť ako osi s guľôčkovým vedením |
| klzné vedenie | | | | | | |
| ELGA-TB-G | | | | | | |
|  | 350 800 1300 | 5 5 5 | 5 10 120 | 30 60 120 | 10 20 40 | <ul style="list-style-type: none"> • vedenie a ozubený remeň chránené krycím pásom • pre jednoduché manipulačné úlohy • ako pohon pre externé vedenia • odolnosť pri náročných podmienkach prostredia |
| ELGR-TB-GF | | | | | | |
|  | 50 100 350 | 1 1 1 | 1 2,5 1 | 10 20 40 | 10 20 40 | <ul style="list-style-type: none"> • cenovo výhodné vedenie vodiacími tyčami • jednotka pripravená pre montáž • robustné klzné puzdro na použitie v náročných podmienkach prostredia |

Pomoc pri výbere

Prehľad osí s ozubeným remeňom a s vretenom

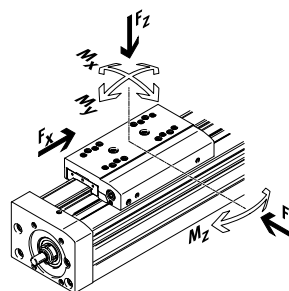
osí s ozubeným remeňom

- rýchlosti do 10 m/s
- zrýchlenie do 50 m/s²
- opakovateľná presnosť do ±0,08 mm
- zdvihy do 8500 mm
(dlhšie zdvihy na požiadanie)
- flexibilné pripojenie motora

osí s vretenom

- rýchlosti do 2 m/s
- zrýchlenie do 20 m/s²
- opakovateľná presnosť do ±0,003 mm
- zdvihy do 3000 mm

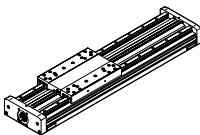
súradnicový systém



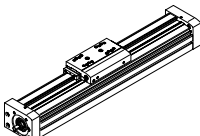
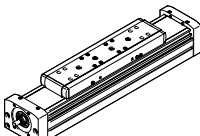
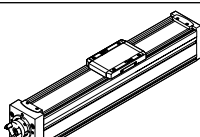
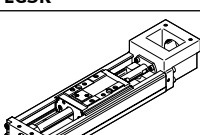
Osí s vretenom

| typ | F_x [N] | v [m/s] | M_x [Nm] | M_y [Nm] | M_z [Nm] | vlastnosti |
|-----|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|------------|
|-----|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|------------|

s obežným guľôčkovým vedením pre veľkú záťaž

| EGC-HD-BS | | | | | | |
|---|------|-----|-----|------|------|--|
|  | 400 | 0,5 | 140 | 275 | 275 | <ul style="list-style-type: none"> • plochá jednotka pohonu s tuhým, uzavretým profilom • presné a zaťažiteľné dvojité vedenie • ideálne ako základná os pre lineárne portály a výložníkové osi |
| | 650 | 1,0 | 300 | 500 | 500 | |
| | 1500 | 1,5 | 900 | 1450 | 1450 | |

obežné guľôčkové vedenie

| EGC-BS-KF | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|--|
|  | 400 | 0,5 | 16 | 132 | 132 | <ul style="list-style-type: none"> • tuhý, uzavretý profil • presné a zaťažiteľné vedenie • pre tie najvyššie požiadavky na posuvovú silu a presnosť • priestorovo úsporné snímanie polohy |
| | 650 | 1,0 | 36 | 228 | 228 | |
| | 1500 | 1,5 | 144 | 680 | 680 | |
| | 3000 | 2,0 | 529 | 1820 | 1820 | |
| ELGA-BS-KF | | | | | | |
|  | 650 | 0,5 | 16 | 132 | 132 | <ul style="list-style-type: none"> • vedenie a guľôčková skrutka vnútri • presné a zaťažiteľné vedenie • pre tie najvyššie požiadavky na posuvovú silu a presnosť • vedenie a guľôčková skrutka chránené krycím pásom • priestorovo úsporné snímanie polohy |
| | 1600 | 1,0 | 36 | 228 | 228 | |
| | 3400 | 1,5 | 104 | 680 | 680 | |
| | 6400 | 2,0 | 167 | 1150 | 1150 | |
| ELGC-BS-KF | | | | | | |
|  | 40 | 0,6 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | <ul style="list-style-type: none"> • vedenie a guľôčková skrutka vnútri • vedenie a guľôčková skrutka chránené krycím pásom • priestorovo úsporné snímanie polohy |
| | 100 | 0,6 | 5,5 | 4,7 | 4,7 | |
| | 200 | 0,8 | 29,1 | 31,8 | 31,8 | |
| | 350 | 1,0 | 59,8 | 56,2 | 56,2 | |
| EGSK | | | | | | |
|  | 57 | 0,33 | 13 | 3,7 | 3,7 | <ul style="list-style-type: none"> • osí s vretenom s maximálnou presnosťou, kompaktnosťou a tuhosťou • obežné guľôčkové vedenie a guľôčková skrutka bez klietky • štandardné vyhotovenia skladom |
| | 133 | 1,10 | 28,7 | 9,2 | 9,2 | |
| | 184 | 0,83 | 60 | 20,4 | 20,4 | |
| | 239 | 1,10 | 79,5 | 26 | 26 | |
| | 392 | 1,48 | 231 | 77,3 | 77,3 | |

Hlavné údaje

Stručný prehľad

výkonné

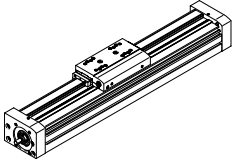
hospodárne

mnohostranné

- Veľkoryso dimenzované profily s optimalizovaným prierezom umožňujú dosiahnuť maximálnu tuhosť a zaťažiteľnosť
- Rýchlosť, zrýchlenie a prenos momentu predstavujú nový štandard
- Os s vretenom sa vyznačuje okrem technických vlastností aj vynikajúcim pomerom ceny a výkonu
- Vďaka vyššej výkonnosti možno osi EGC dimenzovať s o niečo menšou veľkosťou
- Rôzne stúpania vretena, rôzne veľkosti a varianty, ako aj kryté vedenia umožňujú bohaté využitie
- Možnosť priestorovo úsporného snímania pozície so snímačmi v profilovej drážke
- Rôzne možnosti adaptácie k pohonom
- Rozsiahle montážne príslušenstvo pre viacosové kombinácie
- Vystuženie vretena umožňuje dosiahnuť maximálnu rýchlosť procesu pri všetkých dĺžkach zdvíhu

Hodnoty osí

Údaje v tabuľke predstavujú maximálne hodnoty. Presné hodnoty pre jednotlivé varianty sú uvedené v príslušnom údajovom liste katalógu.

| konštrukcia | veľkosť | pracovný zdvih [mm] | rýchlosť [m/s] | opakovateľná presnosť [mm] | max. posuvová sila [N] | vlastnosti vedenia | | | | |
|---|---------|------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------|------------|------------|------------|
| | | | | | | sily a momenty | | | | |
| | | | | | | Fy [N] | Fz [N] | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
| obežné guľôčkové vedenie | | | | | | | | | | |
|  | 70 | 50 ... 1000 | 0,5 | ±0,02 | 400 | 1850 | 1850 | 16 | 132 | 132 |
| | 80 | 50 ... 2000 | 1,0 | ±0,02 | 650 | 3050 | 3050 | 36 | 228 | 228 |
| | 120 | 50 ... 2500 | 1,5 | ±0,02 | 1500 | 6890 | 6890 | 144 | 680 | 680 |
| | 185 | 50 ... 3000 | 2,0 | ±0,02 | 3000 | 15200 | 15200 | 529 | 1820 | 1820 |

-  - **Poznámka**
Návrhový softvér
PositioningDrives
www.festo.sk

Hlavné údaje

Variety vozíka

štandardný vozík



predĺžený vozík

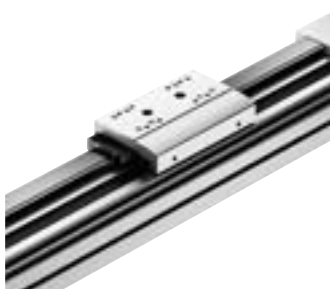


prídavný vozík



Možnosti vedenia

prevedenie s krytím



- Kryté vedenie čistí vodiacu koľajnicu a chráni obežné guľôčkové vedenie pomocou prídavného stierača

s centrálnym mazaním

→ strana 25



- Pomocou mazacieho adaptéra je možné trvale mazať vedenie prostredníctvom poloautomatického alebo automatického premazávacieho zariadenia
- Adaptéry sú vhodné pre všetky oleje a mazivá
- Oba mazacie adaptéry musia byť uzatvorené

odmeriavací systém

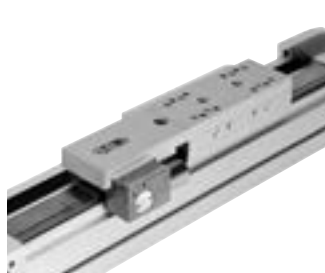
→ strana 14



- Inkrementálny odmeriavací systém umožňuje priamo zistiť polohu vozíka. Tak sa dá zistiť akákoľvek elasticita hnacieho mechanizmu, ktorú je potom možné vyregulovať pomocou kontroléra motora.

zverná jednotka

→ strana 15



- 1- alebo 2-kanálové vyhotovenie, na zastavovanie záťaže
- Spoľahlivé zastavovanie je zaistené, pretože sily pôsobia priamo na vozík
- Pri veľkostiach 120 a 185 je prípustný obmedzený počet núdzových zastavení

Hlavné údaje

Celý systém zložený z osi s vretenom, motora, kontroléra motora a montážnej súpravy motora
os s vretenom s obežným guľôčkovým vedením



motor

→ strana 50



servomotor:
EMMT-AS, EMME-AS, EMMS-AS
krokový motor:
EMMS-ST



Poznámka

Pre os s vretenom EGC a motory sú k dispozícii špeciálne, vzájomne zladené kompletne riešenia.

kontrolér pre servomotory

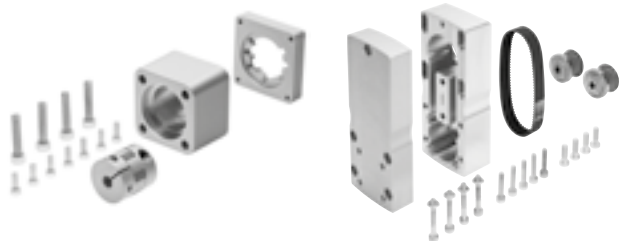


kontrolér pre servomotory:
CMMT-AS
kontrolér pre servomotory pre nízke napätie:
CMMT-ST

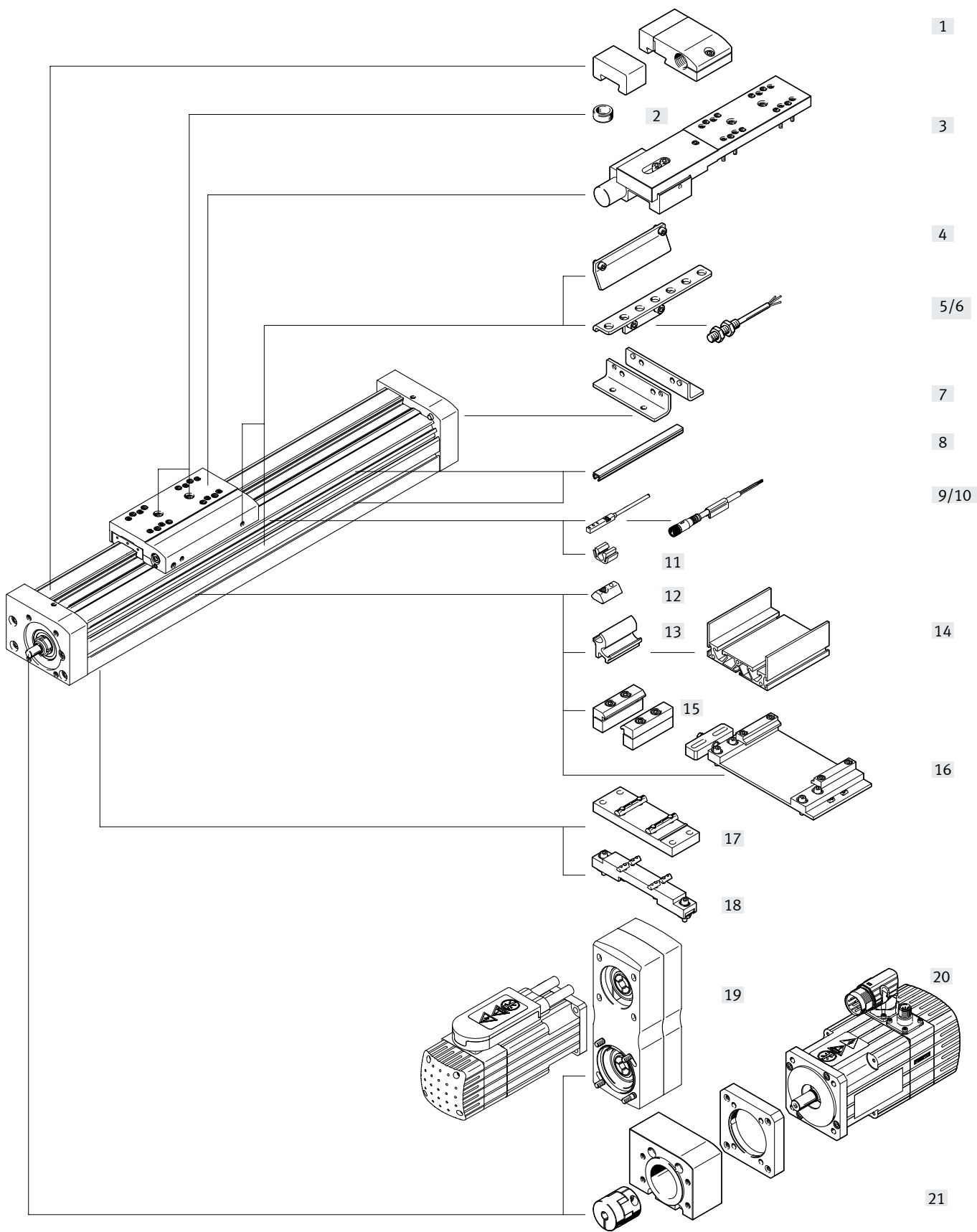
montážna súprava motora

axiálna konštrukčná súprava
→ strana 50

paralelná konštrukčná súprava
→ strana 56



Prehľad pripojiteľných komponentov



Prehľad pripojiteľných komponentov

| Variety a príslušenstvo | | | |
|-------------------------|---|---|-------------------|
| | typ/objednávaci kód | Opis | → strana/internet |
| [1] | núdzový nárazník s držiakom A | na zamedzenie škôd pri nájazde na doraz v prípade prevádzkovej poruchy | 65 |
| [2] | strediaci kolík/puzdro ZBS, ZBH | <ul style="list-style-type: none"> na vycentrovanie záťaží a montážnych dielov na vozíčkoch súčasť dodávky: <ul style="list-style-type: none"> – pri veľkosti 70: 2x ZBS-5 – pri veľkosti 80, 120, 185: 2x ZBH-9 | 65 |
| [3] | zverná jednotka 1H...-PN, 2H-PN | na zastavovanie záťaže | 15 |
| [4] | spínacia zástavka X, Z, O, P, W, R | na snímanie polohy vozíka | 63 |
| [5] | držiak snímača O, P, W, R | adaptér na upevnenie snímača na osi (okrúhly tvar) | 64 |
| [6] | snímač, M8 O, P, W, R | <ul style="list-style-type: none"> indukčný snímač, okrúhly tvar pre objednávacie kódy O, P, W, R je súčasťou dodávky 1 spínacia zástavka a max. 2 držiaky snímača | 66 |
| [7] | pätkové upevnenie F | na upevnenie osi k uzatváraciemu krytu (možné iba na jednej strane) | 58 |
| [8] | kryt drážky B, S | <ul style="list-style-type: none"> na ochranu pred znečistením | 65 |
| [9] | snímač, drážka T X, Z | <ul style="list-style-type: none"> indukčný snímač, pre drážku T pri objednávacích kódach X, Z je súčasťou dodávky 1 spínacia zástavka | 66 |
| [10] | spojovacie vedenie V | pre snímače (objednávacie kódy W a R) | 67 |
| [11] | klip CL | na upevnenie kábla snímača do drážky | 65 |
| [12] | drážkový kameň Y | na upevnenie montážnych dielov | 65 |
| [13] | adaptérová súprava DHAM | na upevnenie podperného profilu na os | 66 |
| [14] | podperný profil HMIA | na upevnenie a vedenie energetického reťazca | 66 |
| [15] | profilové upevnenie M | na upevnenie osi za profil zboku | 59 |
| [16] | nastavovacia konštrukčná súprava EADC-E16 | na upevnenie osi na zvislú plochu; po upevnení je možné os otočiť do vodorovnej polohy | 62 |
| [17] | stredová podpera EAHF-L5 | na upevnenie osi za profil zdola | 60 |
| [18] | nastavovacia konštrukčná súprava EADC-E15 | s nastaviteľnou výškou; dajú sa ňou ľahko vyrovať nerovnosti montážnej plochy | 61 |
| [19] | paralelná konštrukčná súprava EAMM-U | na paralelnú montáž motora (zloženie: teleso, upínacie puzdro, kladka ozubeného remeňa, ozubený remeň) | 56 |
| [20] | motor EMME, EMMS | špeciálne pre motory určené pre osi, s brzdou alebo bez brzdy | 50 |
| [21] | axiálna konštrukčná súprava EAMM-A | pre axiálnu montáž motora (zloženie: spojka, teleso spojky a prírubu motora) | 50 |
| - | vodiaca os EGC-FA | os bez pohonu | egc-fa |

Legenda k typovému označeniu

| | | |
|------------|--|--|
| 001 | rad | |
| EGC | elektrická lineárna os | |
| 002 | veľkosť | |
| 70 | 70 | |
| 80 | 80 | |
| 120 | 120 | |
| 185 | 185 | |
| 003 | zdvih | |
| ... | 50... 3000 | |
| 004 | ovládanie | |
| BS | pohon s guľôčkovou skrútkou | |
| 005 | stúpanie vretena | |
| 10P | 10 mm | |
| 20P | 20 mm | |
| 25P | 25 mm | |
| 40P | 40 mm | |
| 006 | vystuženie vretena | |
| | nie je | |
| S | s | |
| 007 | vedenie | |
| KF | obežné guľôčkové vedenie | |
| 008 | rezerva zdvihu [mm] | |
| ... | 0... 999 | |
| 009 | montážna poloha motora | |
| ML | dolažava | |
| MR | doprava | |
| 010 | vozík | |
| GK | štandardný vozík | |
| GP | štandardný vozík, chránený | |
| GV | predĺžený vozík | |
| GQ | predĺžený vozík, chránený | |
| 011 | prídavný vozík vľavo | |
| | nie je | |
| KL | štandardný prídavný vozík, vľavo | |
| 012 | prídavný vozík vpravo | |
| | nie je | |
| KR | štandardný prídavný vozík, vpravo | |
| 013 | funkcia mazania | |
| | nie je | |
| C | mazací adaptér | |
| 014 | odmeriavací systém | |
| | nie je | |
| M1 | s odmeriavacím systémom, inkrementálnym, rozlíšenie 2,5 µm | |
| M2 | s odmeriavacím systémom, inkrementálnym, rozlíšenie 10 µm | |

| | | |
|-------------|---|--|
| 015 | zverná jednotka | |
| | nie je | |
| 1HL | pridrzná funkcia, 1-kanálová, vľavo | |
| 1HR | pridrzná funkcia, 1-kanálová, vpravo | |
| 2H | pridrzná funkcia, 2-kanálová | |
| 016 | spôsob ovládania | |
| | nie je | |
| PN | pneumatické ovládanie | |
| 017 | pätkové upevnenie | |
| | nie je | |
| F | 1 súprava | |
| 018 | profilové upevnenie | |
| | nie je | |
| ...M | 1 – 50 ks | |
| 019 | kryt upevňovacej drážky | |
| | nie je | |
| ...B | 1 – 50 ks | |
| 020 | kryt drážky snímača | |
| | nie je | |
| ...S | 1 – 50 ks | |
| 021 | drážkový kameň, upevňovacia drážka | |
| | nie je | |
| ...Y | 1... 99 kusov | |
| 022 | snímač, indukčný, drážka 8, PNP, spínač, kábel 7,5 m | |
| | nie je | |
| ...X | 1... 6 kusov | |
| 023 | snímač, indukčný, drážka 8, PNP, rozpínač, kábel 7,5 m | |
| | nie je | |
| ...Z | 1... 6 kusov | |
| 024 | núdzový nárazník s držiakom | |
| | nie je | |
| ...A | 1... 2 kusy | |
| 025 | snímač, indukčný, M8, PNP, spínač, kábel 2,5 m | |
| | nie je | |
| ...O | 1... 99 kusov | |
| 026 | snímač, indukčný, M8, PNP, rozpínač, kábel 2,5 m | |
| | nie je | |
| ...P | 1... 99 kusov | |
| 027 | snímač, indukčný, M8, PNP, rozpínač, konektor M8 | |
| | nie je | |
| ...R | 1... 99 kusov | |
| 028 | snímač, indukčný, M8, PNP, spínač, konektor M8 | |
| | nie je | |
| ...W | 1... 99 kusov | |

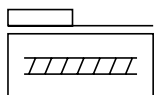
Legenda k typovému označeniu

| | | |
|------|--------------------------------------|--|
| 029 | spojovacie vedenie 2,5 m, M8, 3 žily | |
| | nie je | |
| ...V | 1... 99 kusov | |

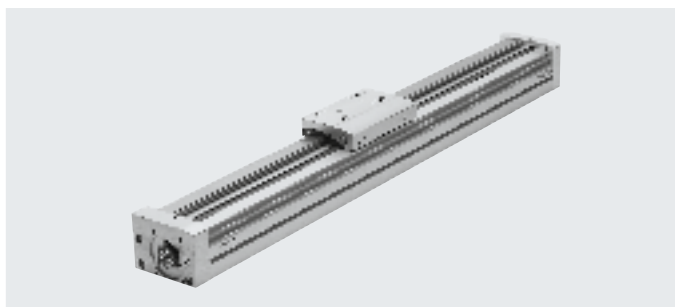
| | | |
|------|--------------|--|
| 030 | káblový klip | |
| | nie je | |
| 10CL | 10 kusov | |
| 20CL | 20 kusov | |
| 30CL | 30 kusov | |
| 40CL | 40 kusov | |
| 50CL | 50 kusov | |
| 60CL | 60 kusov | |
| 70CL | 70 kusov | |
| 80CL | 80 kusov | |
| 90CL | 90 kusov | |

| | | |
|-----|-----------------------|--|
| 031 | návod na obsluhu | |
| | s návodom na obsluhu | |
| DN | bez návodu na obsluhu | |

Údajový list



-  veľkosť
70 ... 185
-  dĺžka zdvíhu
50 ... 3000 mm
-  www.festo.sk
-  servis



Všeobecné technické údaje

| | | | | | | | |
|--|---------------------|--|------------|------|------------|------|------------|
| veľkosť | | 70 | 80 | 120 | 185 | | |
| stúpanie vretena | [mm/ot.] | 10 | 10 | 20 | 10 | 25 | 40 |
| konštrukcia | | elektromechanická os s guľôčkovou skrutkou | | | | | |
| vedenie | | obežné guľôčkové vedenie | | | | | |
| montážna poloha | | ľubovoľná | | | | | |
| pracovný zdvih | | | | | | | |
| EGC-...-GK/-GP | [mm] | 50... 1000 | 50... 2000 | | 50... 2500 | | 50... 3000 |
| EGC-...-GV/-GQ | [mm] | 50... 900 | 50... 1900 | | 50... 2400 | | 50... 2900 |
| max. posuvová sila $F_x^{1)}$ | [N] | 400 | 650 | | 1500 | | 3000 |
| moment pri chode naprázdno pri nízkej rýchlosti | [Nm] | 0,17 | 0,3 | 0,35 | 1,0 | 1,0 | 2,2 |
| | [m/s] | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| moment pri chode naprázdno pri max. rýchlosti | [Nm] | 0,45 | 0,75 | 0,75 | 2,25 | 2,25 | 6,5 |
| | [m/s] | 0,5 | 0,5 | 1 | 0,6 | 1,5 | 2 |
| max. radiálna sila ²⁾ | [N] | 220 | 250 | | 500 | | 4000 |
| max. počet otáčok ³⁾ | [ot./min] | 3000 | 3000 | | 3600 | | 3000 |
| max. zrýchlenie | [m/s ²] | 15 | | | | | |
| opakovateľná presnosť | [mm] | ±0,02 | | | | | |

1) posuvová sila ovplyvňuje životnosť. (→ strana 18)

2) na hriadelí pohonu

3) počet otáčok a rýchlosť závisia od zdvíhu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia

| | | |
|----------------|------|-------------|
| teplota okolia | [°C] | -10 ... +60 |
| krytie | | IP40 |
| spínacia doba | [%] | 100 |

Údajový list

| Hmotnosti [g] veľkosť | 70 | 80 | 120 | 185 |
|---|------|------|-------|-------|
| základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm ¹⁾ | | | | |
| EGC-...-GK/-GP | 1500 | 2700 | 12500 | 30000 |
| EGC-...-GV/-GQ | 2000 | 3500 | 14400 | 34500 |
| nárast hmotnosti pri zväčšení zdvihu o 10 mm | 50 | 80 | 190 | 390 |
| pohybovaná hmotnosť | | | | |
| EGC-...-GK/-GP | 400 | 740 | 2400 | 8600 |
| EGC-...-GV/-GQ | 600 | 950 | 2900 | 9850 |
| prídavný vozík | | | | |
| EGC-...-KL/-KR | 300 | 550 | 2000 | 6000 |
| zverná jednotka | | | | |
| EGC-...-1H...-PN | – | 700 | 2300 | 4900 |
| EGC-...-2H-PN | – | 1300 | 4000 | 8300 |

1) vrátane vozíka

| Vretno veľkosť | 70 | 80 | 120 | 185 | | |
|-------------------|----|----|-----|-----|----|----|
| priemer [mm] | 12 | 15 | 25 | 40 | | |
| stúpanie [mm/ot.] | 10 | 10 | 20 | 10 | 25 | 40 |

| Hmotnostný moment zotrvačnosti veľkosť | 70 | 80 | 120 | 185 | | | |
|--|------|------|-------|-------|-------|--------|--|
| stúpanie vretena [mm/ot.] | 10 | 10 | 20 | 10 | 25 | 40 | |
| J ₀ | | | | | | | |
| EGC-...-GK [kg mm ²] | 1,99 | 5,2 | 5,2 | 64,46 | 64,46 | 594 | |
| EGC-...-GV [kg mm ²] | 3,41 | 8,67 | 8,68 | 92 | 92 | 774,71 | |
| J _H na meter zdvihu [kg mm ² /m] | 14,2 | 34,6 | 34,6 | 275,6 | 275,6 | 1803,1 | |
| J _L na kg užitočnej záťaže [kg mm ² /kg] | 2,53 | 2,53 | 10,13 | 2,53 | 15,83 | 40,53 | |
| J _W vozík | | | | | | | |
| EGC-...-GK [kg mm ²] | 1,04 | 1,86 | 7,46 | 6,09 | 38,06 | 348,87 | |
| EGC-...-GV [kg mm ²] | 1,48 | 2,34 | 9,35 | 7,34 | 45,85 | 399,08 | |
| J _F zverná jednotka | | | | | | | |
| EGC-...-1H...-PN [kg mm ²] | – | 1,78 | 7,1 | 5,8 | 36,4 | 198,5 | |
| EGC-...-2H-PN [kg mm ²] | – | 3,3 | 13,2 | 10 | 63,3 | 336,4 | |

Hmotnostný moment zotrvačnosti $J_A = J_0 + \sum J_W + J_H \times \text{pracovný zdvih [m]} + J_L \times m_{\text{užitočná záťaž [kg]}} + J_F$

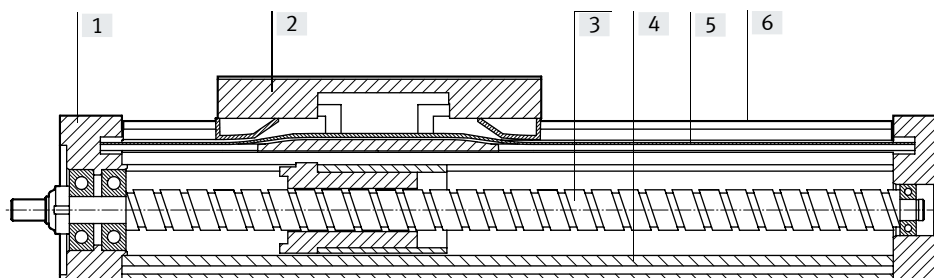
J_A celej osi sa vypočíta nasledujúcim spôsobom:

$\sum J_W$ = súčet hmotnostných momentov zotrvačnosti všetkých vozíkov vrátane 1. vozíka

Údajový list

Materiály

funkčný rez



Os

| | | |
|-----|----------------------|--------------------------------------|
| [1] | uzatvárací kryt | hliníková tvárna zliatina, eloxovaná |
| [2] | vozík | hliníková tvárna zliatina, eloxovaná |
| [3] | vretno | oceľ |
| [4] | profil | eloxovaný hliník |
| [5] | krycí pás | polyuretán |
| [6] | vodiaca koľajnica | oceľ, vysoko legovaná |
| | poznámka o materiáli | v zmysle RoHS |

Technické údaje – odmeriavací systém

rozmery → strana 41

| typ | | EGC-...-M1 | EGC-...-M2 |
|---------------------------------------|------------|--|------------|
| rozlíšenie | [μ m] | 2,5 | 10 |
| max. rýchlosť s odmeriavacím systémom | [m/s] | 4 | 4 |
| signál enkodéra | | 5 V TTL; A/A, B/B; referenčný signál (N/N) cyklicky každých 5 mm (nulový impulz) | |
| signálový výstup | | Line Driver, dvojčinné zapojenie, odolnosť proti trvalému skratu | |
| elektrický prípoj | | 8-pinový konektor, okrúhly tvar, M12 | |
| dĺžka kábla | [mm] | 160 | |

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia – odmeriavací systém

| | | |
|------------------------------------|------|---------------------------------------|
| teplota okolia | [°C] | -10 ... +70 |
| krytie | | IP64 |
| CE značka (viď vyhlásenie o zhode) | | podľa smernice EÚ o EMC ¹⁾ |

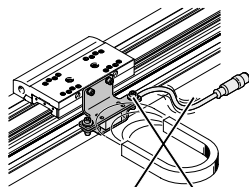
1) Rozsah využitia nájdete vo vyhlásení o zhode ES: www.festo.sk/sp → v časti Certifikáty.

Ak platia obmedzenia na použitie zariadenia v obytných, obchodných a priemyselných objektoch, ako aj v malých prevádzkach, budú potrebné ďalšie opatrenia na zníženie rušenia hlukom.

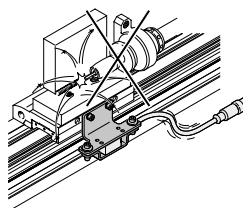
Pokyny na použitie

- 1) Odmeriavací systém obsahuje LABS látky.
- 2) Os s vretenom a odmeriavacím systémom nie je určená pre takéto aplikácie:

- magnetické pole



- zváracie aplikácie




Údajový list

| Technické údaje – zverná jednotka | | rozmery → strana 42 | | |
|---|------------------|---|-----------|-----------|
| veľkosť | | 80 | 120 | 185 |
| pneumatický prípoj | | M5 | M5 | M5 |
| spôsob upínania | | upínanie pružinou, uvoľňovanie stlačeným vzduchom | | |
| statická prídržná sila | | | | |
| EGC-...-1H...-PN | [N] | 320 | 1200 | 1500 |
| EGC-...-2H-PN | [N] | 640 | 2400 | 3000 |
| max. počet núdzových zastavení ¹⁾ pri referenčnej energii | [J] | – | 750 35 | 750 70 |
| počet upnutí pri nominálnej záťaži | [mil. cyklov] | 0,45 | 0,05 | > 1,4 |

1) Pod núdzovým zastavením rozumieme zabrzdenie užitočnej záťaže pri výpadku energie pohonu osi.

| Prevádzkové podmienky a podmienky okolia – zverná jednotka | |
|--|---|
| prevádzkové médium | stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| prevádzkový tlak | |
| zverná jednotka otvorená | [bar] 4,5 ... 8 |
| zverná jednotka zatvorená | [bar] beztlakový stav |
| teplota okolia | [°C] -10 ... +60 |

 **Poznámka**

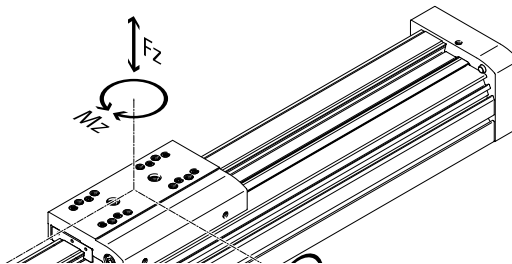
Os v kombinácii so zvernou jednotkou je možné dodatočne mazať len pomocou mazacieho adaptéra (EGC-...-C).

Údajový list

Parametre zaťaženia

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

Pri dynamickej prevádzke nesmú byť tieto hodnoty prekročené. Prítom treba venovať veľkú pozornosť priebehu brzdenia.



Max. prípustné sily a momenty pri životnosti 5000 km

| veľkosť | 70 | 80 | 120 | 185 |
|---------------------------|------|------|------|-------|
| $F_{y_{max}}$ [N] | 1850 | 3050 | 6890 | 15200 |
| $F_{z_{max}}$ [N] | 1850 | 3050 | 6890 | 15200 |
| $M_{x_{max}}$ [Nm] | 16 | 36 | 144 | 529 |
| $M_{y_{max}}/M_{z_{max}}$ | | | | |
| EGC-...-GK/-GP [Nm] | 51 | 97 | 380 | 1157 |
| $M_{y_{max}}/M_{z_{max}}$ | | | | |
| EGC-...-GV/-GQ [Nm] | 132 | 228 | 680 | 1820 |

Nosnosti

| veľkosť | 70 | 80 | 120 | 185 | | |
|---------------------------|----|----|-----|-----|----|----|
| stúpanie vretena [mm/ot.] | 10 | 10 | 20 | 10 | 25 | 40 |

Pohon s guľôčkovou skrutkou

| | | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| dynamic. $c_{dyn,GS}$ [N] | 4000 | 6800 | 5700 | 14100 | 12700 | 25000 |
|---------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|

- Poznámka

Pri 5 000-kilometrovej životnosti vodiaceho systému musí mať porovnávacie číslo záťaže vzhľadom na maximálne prípustné sily a momenty hodnotu $f_v \leq 1$.

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

Výpočet porovnávacieho čísla záťaže:

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

F_1/M_1 = dynamická hodnota

F_2/M_2 = maximálna hodnota

Údajový list

Životnosť vedenia

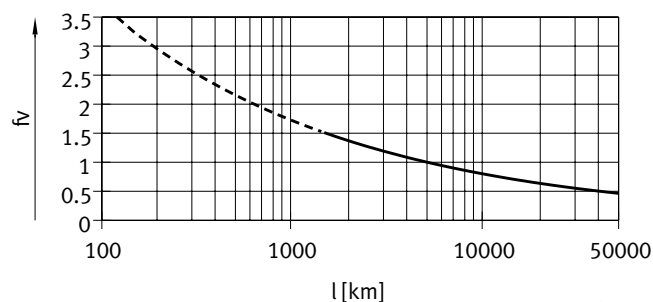
Životnosť vedenia závisí od záťaže. Z uvedeného grafu možno zistiť približnú životnosť, a to ako parameter porovnávacieho čísla záťaže f_v v závislosti od životnosti.

Hodnoty v grafe sú iba teoretické. Ak je hodnota porovnávacieho čísla záťaže f_v väčšia ako 1,5, potom je nevyhnutné túto aplikáciu konzultovať s lokálnym zástupcom Festo.

Hodnota porovnávacieho čísla záťaže f_v v závislosti od životnosti

Príklad:

Používateľ chce pohybovať záťažou X kg. Keď použil vzorec (→ strana 16), získal porovnávacie číslo záťaže f_v s hodnotou 1,5. Z grafu vyplýva, že vedenie má životnosť pribl. 1500 km. Redukciou zrýchlenia sa zníži hodnota M_z a M_y . Teraz má porovnávacie číslo záťaže f_v hodnotu 1 a vedenie má životnosť 5000 km.



- Poznámka

Návrhový softvér
PositioningDrives
www.festo.sk

Pomocou návrhového softvéru možno vypočítať vyťaženie vedenia pre životnosť 5000 km.

$f_v > 1,5$ predstavujú len teoretické porovnávacie hodnoty pre obežné guľôčkové vedenie.

Porovnanie záťažovej charakteristiky pri 5000 km 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 5000 km sa nemôžu porovnávať s dynamickými silami a momentmi ložiskových vedení podľa ISO/JIS.

Pre ľahšie porovnanie vodiacej kapacity lineárnych osí EGC 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)

| veľkosť | | 70 | 80 | 120 | 185 |
|---------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| $F_{y_{max}}$ | [N] | 6815 | 11236 | 25383 | 55997 |
| $F_{z_{max}}$ | [N] | 6815 | 11236 | 25383 | 55997 |
| $M_{x_{max}}$ | [Nm] | 59 | 133 | 531 | 1949 |
| $M_{y_{max}}/M_{z_{max}}$ | | | | | |
| EGC-...-GK/-GP | [Nm] | 188 | 357 | 1400 | 4262 |
| $M_{y_{max}}/M_{z_{max}}$ | | | | | |
| EGC-...-GV/-GQ | [Nm] | 486 | 840 | 2505 | 6705 |

Údajový list

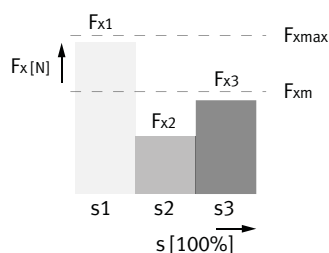
Životnosť vretena

- Životnosť osi s vretenom závisí od životnosti vedenia (→ strana 17) aj od životnosti závitového pohonu. Pri určovaní možnej životnosti zohráva veľkú úlohu prevádzková hodnota. Dá sa určiť pomocou tabuľky (→ strana 19)
- Koniec životnosti nastáva po dosiahnutí max. počtu cyklov, respektíve prevádzkového výkonu:
 - 5 mil. cyklov alebo 5000 km prevádzkového výkonu
- Vzdialenosť medzi najprednejšou a najzadnejšou polohou musí byť pri každom cykle minimálne 2,5-násobkom stúpania vretena
- Údaje o prevádzkovom výkone vychádzajú z experimentálne zistených a teoreticky vypočítaných dát (pri izbovej teplote). V prípade zmenených rámcových podmienok sa môže prakticky dosiahnuteľný prevádzkový výkon značne odlišovať od uvedených charakteristík

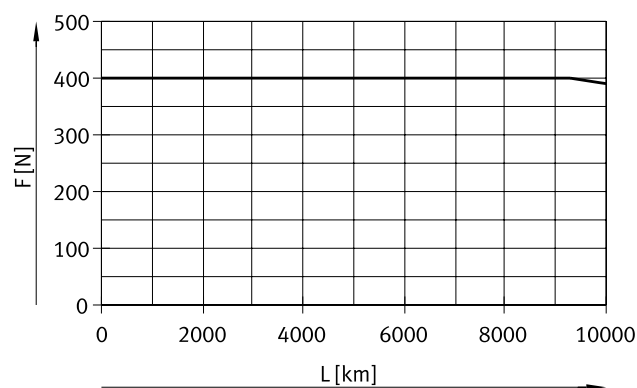
Výpočet strednej posuvovej sily F_{xm} s pohonom s guľôčkovou skrútkou

$$F_{xm} = \sqrt[3]{\frac{F_{x1}^3 \cdot s_1 + \dots + F_{xn}^3 \cdot s_n}{s_1 + \dots + s_n}}$$

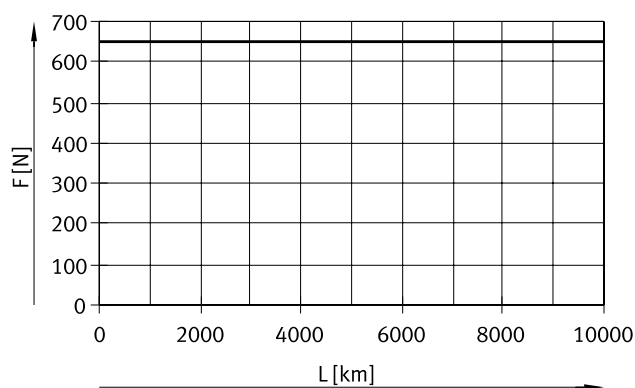
F_{xm} = stredná posuvová sila
 $F_{x1/n}$ = posuvová sila úseku
 $s_{1/n}$ = časť cyklu v pohybe



Stredná posuvová sila F_{xm} v závislosti od prevádzkového výkonu L, pri prevádzkovej hodnote f_B 1,0 a izbovej teplote veľkosť 70

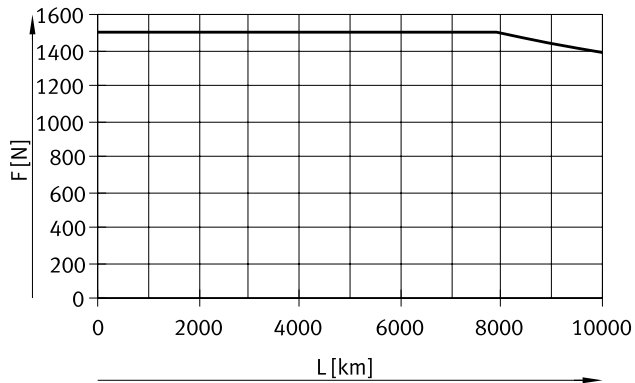


veľkosť 80

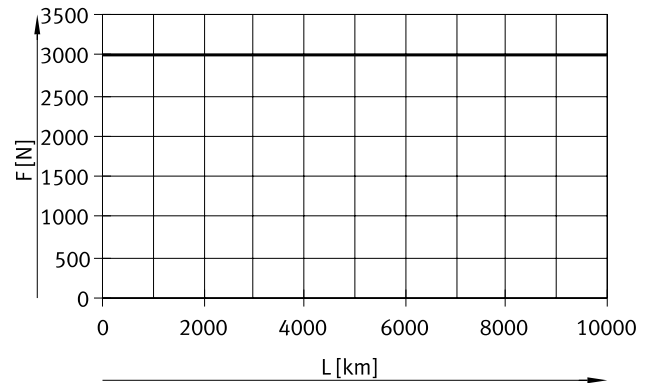


Údajový list

Stredná posuvová sila F_{xm} v závislosti od prevádzkového výkonu L , pri prevádzkovej hodnote f_B 1,0 a izbovej teplote veľkosť 120



veľkosť 185



Životnosť po zohľadnení prevádzkovej hodnoty

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

$L_{skut.}$ = skutočná hodnota životnosti
 L = požadovaná hodnota životnosti (→ grafy)
 f_B = prevádzková hodnota

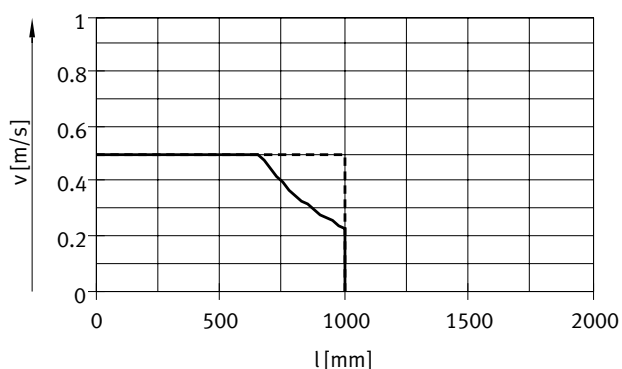
| záťaž ¹⁾ | prevádzková hodnota f_B | príklad použitia |
|---------------------|---------------------------|---------------------------------|
| žiadna | 1,0... 1,2 | meracie zariadenie |
| ľahká | 1,2... 1,4 | manipulácia, robotika |
| stredná | 1,4... 1,6 | lisovanie |
| veľká | 1,6... 2,0 | stavebníctvo, poľnohospodárstvo |

1) zaťaženie vplyvom nárazu, teploty, znečistenia, otrasu a vibrácií

Údajový list

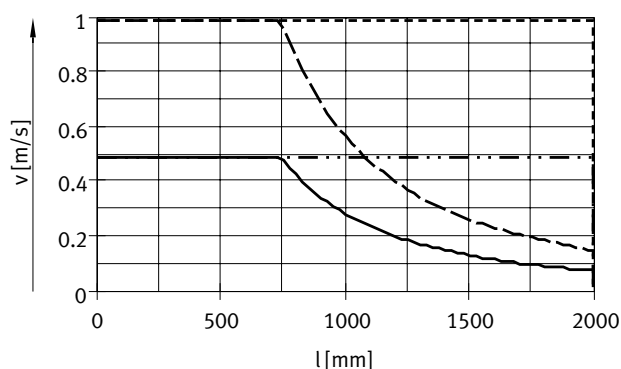
Rýchlosť v v závislosti od pracovného zdvihu l

veľkosť 70



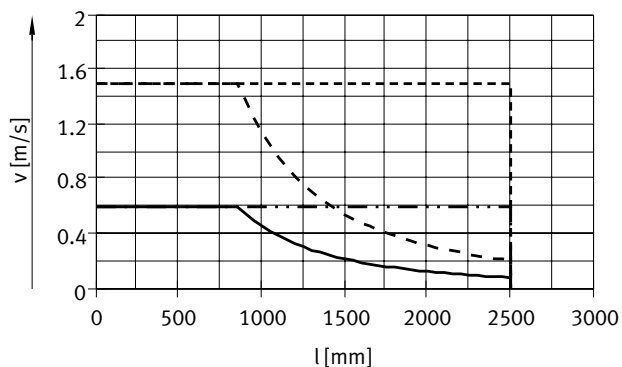
- EGC-70-10P bez vystuženia vretena
- - - EGC-70-10P s vystužením vretena

veľkosť 80



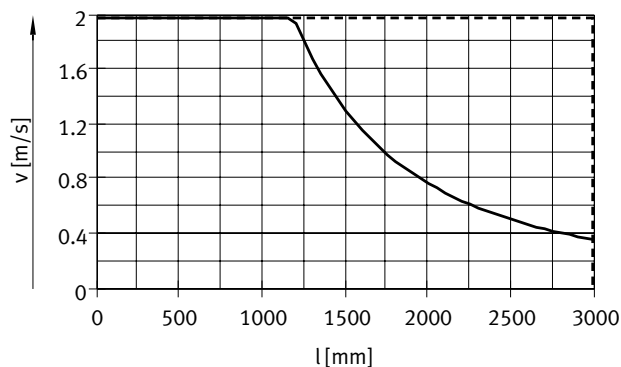
- EGC-80-10P bez vystuženia vretena
- - - EGC-80-10P s vystužením vretena
- . - EGC-80-20P bez vystuženia vretena
- - - EGC-80-20P s vystužením vretena

veľkosť 120



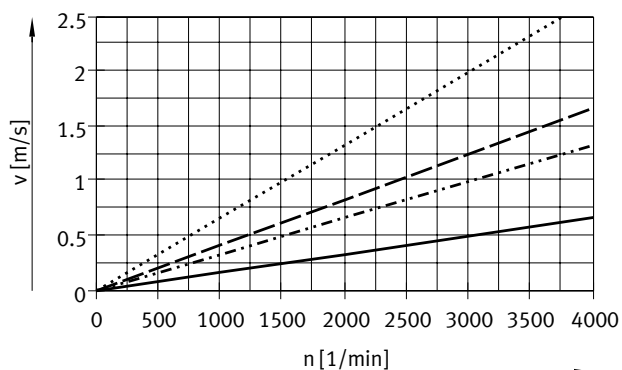
- EGC-120-10P bez vystuženia vretena
- - - EGC-120-10P s vystužením vretena
- . - EGC-120-25P bez vystuženia vretena
- - - EGC-120-25P s vystužením vretena

veľkosť 185



- EGC-185-40P bez vystuženia vretena
- - - EGC-185-40P s vystužením vretena

Rýchlosť v v závislosti od počtu otáčok n



Poznámka

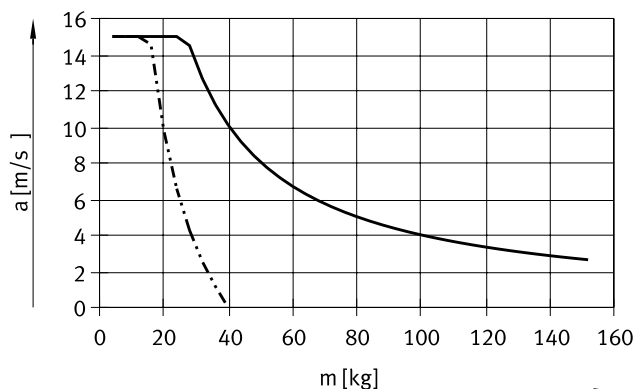
Počet otáčok závisí od zdvihu.
Dbajte na maximálny počet otáčok.

- EGC-70/-80-10P/-120-10P
- - - EGC-80-20P
- . - EGC-120-25P
- - - EGC-185-40P

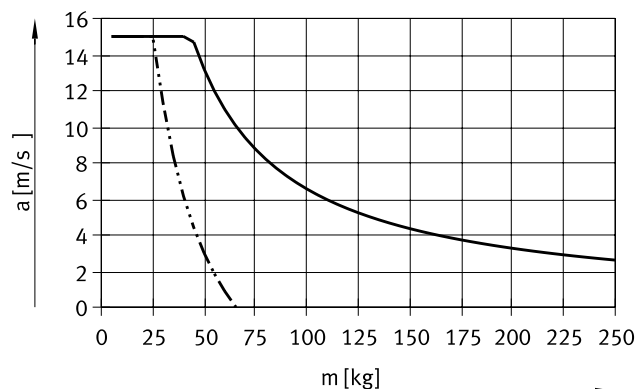
Údajový list

Max. zrýchlenie a v závislosti od užitočnej záťaže m

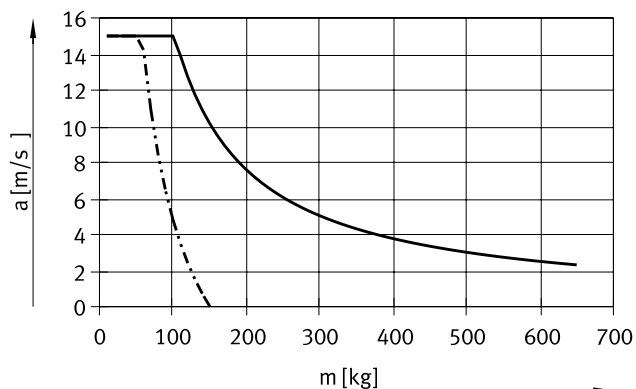
veľkosť 70



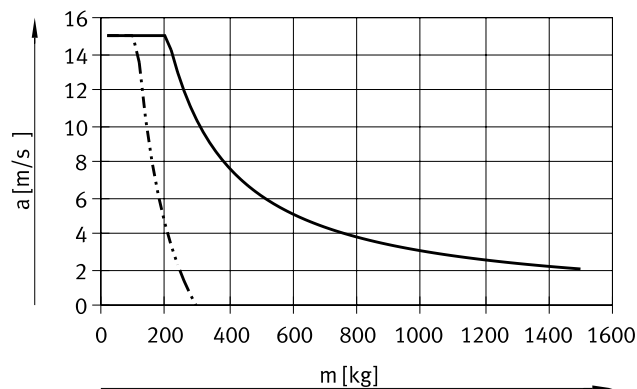
veľkosť 80



veľkosť 120



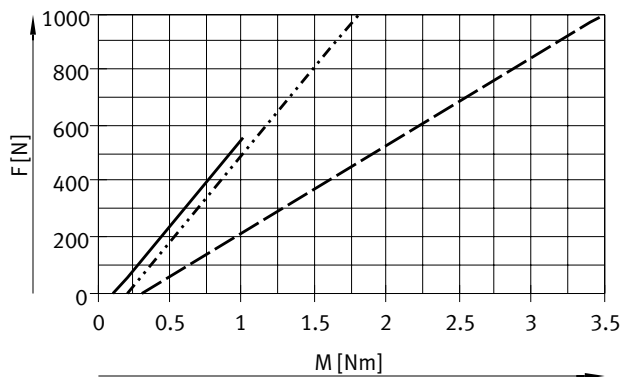
veľkosť 185



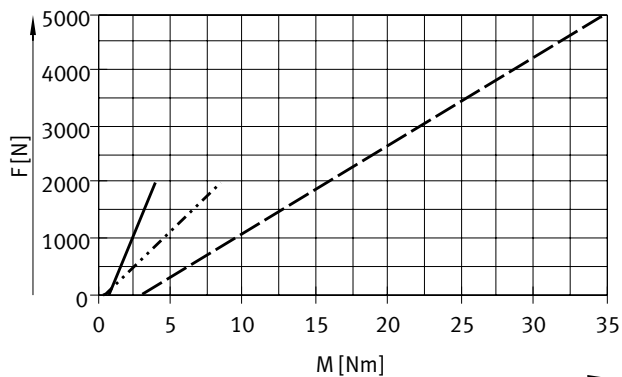
- vodorovná montážna dĺžka
- - - zvislá montážna dĺžka

Teoretická posuvová sila F v závislosti od vstupného momentu M

veľkosť 70/80



veľkosť 120/185



- EGC-70-10P
- . . EGC-80-10P
- - - EGC-80-20P

- EGC-120-10P
- . . EGC-120-45P
- - - EGC-185-40P

Údajový list

Rezerva zdvíhu

dĺžka zdvíhu rezerva zdvíhu

Zvolený zdvih v zásade zodpovedá požadovanému pracovnému zdvíhu. Pri variantoch GK/GV nie je na vedení k dispozícii stierací krúžok. Preto je pri týchto dvoch variantoch medzi krytom pohonu a vozíkom bezpečnostná vzdialenosť, ktorá nie je určená ako pracovný zdvih.

Ak má byť medzi krytom pohonu a vozíkom definovaná bezpečnostná vzdialenosť aj pre varianty GP/GQ, prípadne GK-C/GV-C (podobne ako pri GK/GV), dá sa zvoliť pomocou „rezervy zdvíhu“ v stavebníci výrobkov. Pri variantoch GK/GV treba na každej koncovej polohe sčítať rezervu zdvíhu a bezpečnostnú vzdialenosť.

- Dĺžka rezervy zdvíhu je voliteľná.
- Súčet dĺžky zdvíhu a 2x rezervy zdvíhu nesmie presahovať maximálny pracovný zdvih.

Príklad:

EGC-70-500-BS-10P-KF-20H-...
 Pracovný zdvih = 500 mm
 2x rezerva zdvíhu = 40 mm
 Celkový zdvih = 540 mm
 (540 mm = 500 mm + 2 x 20 mm)

| veľkosť | | 70 | 80 | 120 | 185 | | |
|---|----------|------|----|-----|-----|----|----|
| stúpanie vretena | [mm/ot.] | 10 | 10 | 20 | 25 | 40 | |
| L9 = bezpečnostná vzdialenosť pri GK/GV (na každú koncovú polohu) | [mm] | 10,5 | 13 | 13 | 18 | 18 | 21 |

Redukcia pracovného zdvíhu

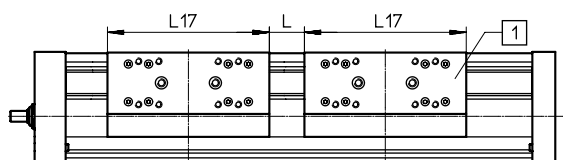
pri štandardnom vozíku GK/GP / predĺženom vozíku GV/GQ v kombinácii s prídavným vozíkom KL/KR

- Pracovný zdvih sa redukuje o dĺžku prídavného vozíka a vzdialenosť medzi oboma vozíkmi
- Pri objednávke variantu GP/GQ je chránený aj prídavný vozík.
- Pri objednávke variantu GV/GQ nie je prídavný vozík predĺžený.
- Pri objednávke variantu GK-C/GV-C sa dodáva aj prídavný vozík s mazacími adaptérmi.

L17 = dĺžka vozíka
 L17 = dĺžka prídavného vozíka
 L18 = vzdialenosť medzi oboma vozíkmi
 [1] prídavný vozík

Príklad:

Typ EGC-70-500-BS-...-GK-KR
 pracovný zdvih s prídavným vozíkom = 380 mm
 (500 mm – 20 mm – 100 mm)
 L = 20 mm
 L17 = 100 mm



Rozmery – prídavný vozík

| veľkosť | | 70 | | 80 | | 120 | | 185 | |
|----------------------------------|------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|-----------|
| variant | | GK/GV | GP/GQ | GK/GV | GP/GQ alebo GK-C/GV-C | GK/GV | GP/GQ alebo GK-C/GV-C | GK/GV | GK-C/GV-C |
| dĺžka L17 | [mm] | 100 | 121 | 120 | 146 | 203,3 | 236 | 282,8 | 322 |
| min. vzdialenosť medzi vozíkmi L | [mm] | – | 21 | – | 26 | – | 36 | – | 42 |

Údajový list

Redukcia pracovného zdvíhu na jednu stranu

pri namontovanom núdzovom nárazníku NPE s držiakom tlmiča nárazov KYE

- Pracovný zdvih sa redukuje o súčet rozmerov núdzového nárazníka a držiaka tlmiča nárazov.
- Pružný doraz na veku treba odstrániť
- Držiak tlmiča nárazov sa nesmie používať v kombinácii s mazacími adaptérmí

| veľkosť | | 70 | 80 | 120 | 185 |
|-----------------------|------|----|----|-----|-----|
| s núdzovým nárazníkom | [mm] | 43 | 68 | 98 | 133 |

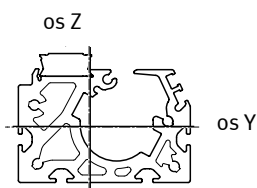
Redukcia pracovného zdvíhu

pri zabudovanej zvernej jednotke

- Pracovný zdvih sa redukuje o veľkosť zvernej jednotky.
- Pri jednonálových zverných jednotkách sa zdvih redukuje na jednej strane montážnej plochy
- Pri dvojkálových zverných jednotkách sa zdvih redukuje súmerne k montážnej ploche
- V kombinácii so zvernou jednotkou sa nesmie používať držiak tlmiča nárazov.

| veľkosť | | 80 | 120 | 185 |
|------------------|------|-----|-----|-----|
| EGC-...-1H...-PN | [mm] | 87 | 124 | 131 |
| EGC-...-2H...-PN | [mm] | 174 | 248 | 262 |

Momenty plôch 2. stupňa



| veľkosť | | 70 | 80 | 120 | 185 |
|---------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ly | [mm ⁴] | 4,19x10 ⁵ | 9,81x10 ⁵ | 5,01x10 ⁶ | 2,61x10 ⁷ |
| lz | [mm ⁴] | 5,78x10 ⁵ | 1,32x10 ⁶ | 5,82x10 ⁶ | 2,6x10 ⁷ |

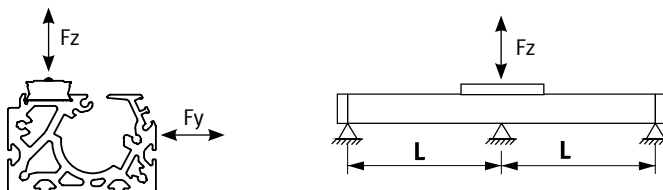
Údajový list

Maximálne prípustné vzdialenosti podpier L (bez profilového upevnenia MUE/stredovej podpory EAHF) v závislosti od sily F

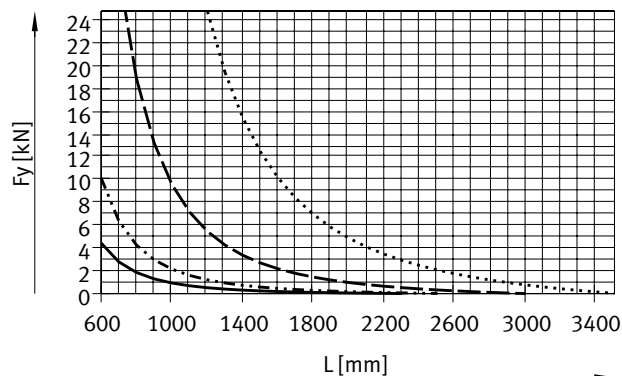
Aby sa obmedzil priehyb pri veľkých zdvihoch, je nutné v prípade potreby podprieť os.

Nasledujúce grafy slúžia na určenie maximálnych prípustných vzdialeností podpier l v závislosti od pôsobiacej sily F.

Priehyb $f = 0,5 \text{ mm}$.

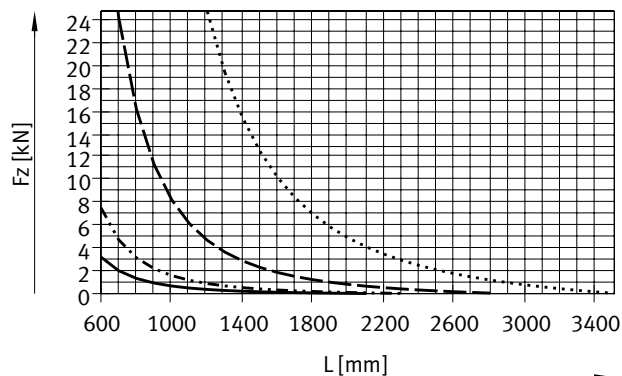


sila F_y



- EGC-70
- EGC-80
- - - EGC-120
- · - EGC-185

sila F_z



Odporúčaná medzná hodnota priehybu

V záujme zachovania funkčnosti osí odporúčame dodržiavať nasledujúce medzné hodnoty priehybu. Väčšia deformácia môže vyvolať väčšie trenie, silnejšie opotrebovanie a kratšiu životnosť.

| veľkosť | dyn. priehyb (záťaž v pohybe) | stat. priehyb (záťaž v pokoji) |
|-----------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 70... 185 | 0,05 % dĺžky osí, max. 0,5 mm | 0,1 % dĺžky osí |

Údajový list

Centrálné mazanie

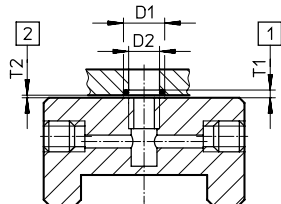
Pomocou mazacieho adaptéra je možné trvale mazať vedenie osí s vretenom EGC-BS prostredníctvom poloautomatického alebo automatického premazávacieho zariadenia v aplikáciách vo vlhkom, resp. mokrom prostredí.

- pre veľkosť 80, 120, 185
- Moduly sú vhodné pre oleje a mazivá.
- Rozmery osí s vretenom EGC-BS s modulom pre centrálné mazanie alebo bez neho sú identické.
- Oba mazacie adaptéry musia byť uzatvorené.
- Na každej strane sú tri možnosti pripojenia.
- Použiteľné v kombinácii:
 - štandardný vozík GK
 - prídavný vozík KL/KR
- Nepoužiteľné v kombinácii:
 - kryté obežné guľôčkové vedenie GP

Rozmery vozíka → strana 36
typové označenie C v stavebnici výrobkov → strana 48

Možnosti pripojenia pre konštrukcie zákazníka

Vedľa uvedený náčrt ukazuje možnosti pripojenia na hornom mazacom mieste nad konštrukciou zákazníka.



D1 $8^{+0,2}$ mm
D2 6 mm
T1 $0,6_{-0,05}$ mm
T2 $0,1^{+0,2}$ mm
krúžok O $\varnothing 6 \times 1$ mm (DIN3771)

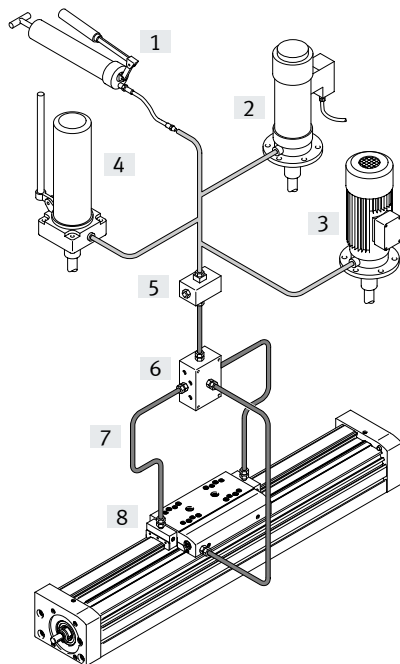
[1] hĺbka drážky pre krúžok O
[2] požadovaná vzduchová medzera
ďalšie rozmery → strana 36

Konštrukcia centrálného mazania

Pre centrálné mazanie sú potrebné rôzne doplnkové konštrukčné diely. Na obrázku sú opísané rôzne možnosti (s ručným čerpadlom, pneumatickým nádržovým čerpadlom alebo elektrickým nádržovým čerpadlom) minimálnej konfigurácie centrálného mazania. Doplnkové konštrukčné diely nie sú dodávané spoločnosťou Festo, možno ich objednať u nasledujúcich firiem:

- Firma Lincoln
- Firma Bielomatik
- Firma SKF (Vogel)

Tieto firmy sú odporúčané spoločnosťou Festo, pretože dodávajú všetky potrebné montážne diely.

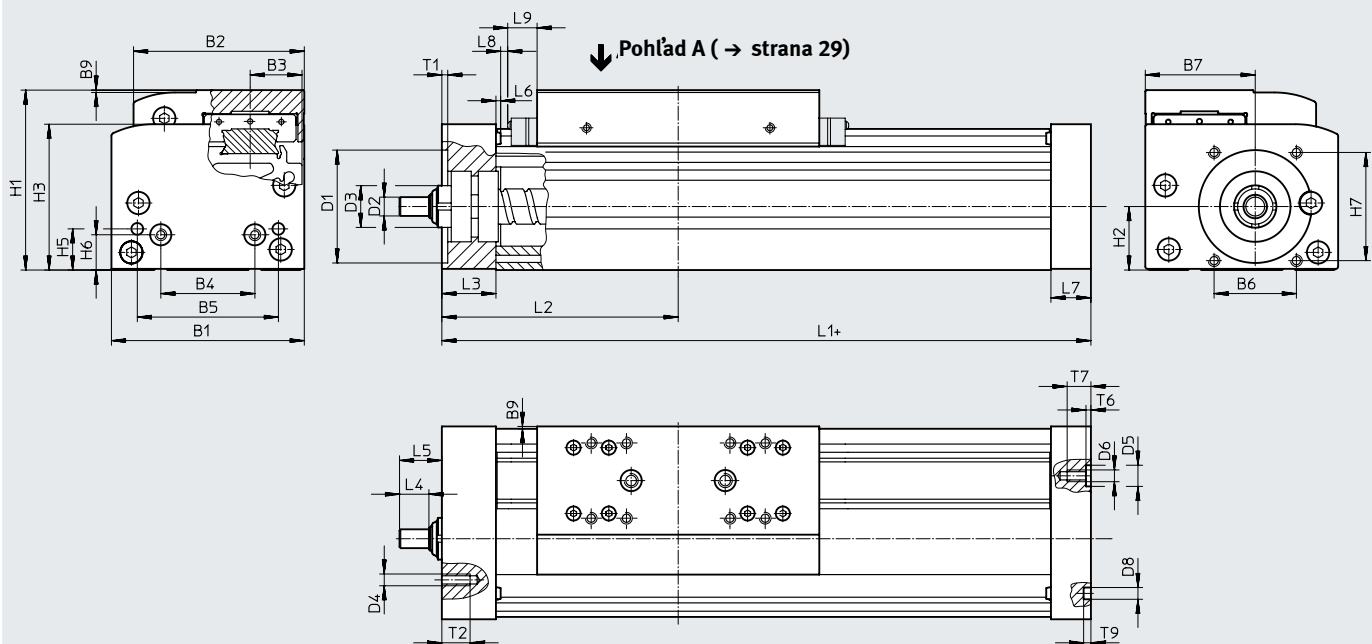


[1] ručné čerpadlo
[2] pneumatické nádržové čerpadlo
[3] elektrické nádržové čerpadlo
[4] manuálne nádržové čerpadlo
[5] blok koncoviek
[6] rozdeľovací blok
[7] hadice alebo trubky
[8] prípojky

Údajový list

Rozmery

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk



+ = pripočítať dĺžku zdvihu + 2x rezerva zdvihu

L9 pri GK/GV bezpečnostná vzdialenosť na jednu koncovú polohu, pri GP/GQ rozmer stierača → strana 22, pri GK-C/GV-C rozmer adaptéra → strana 36


Redukcia pracovného zdvihu s prídavným vozíkom → strana 22

| veľkosť | variant | zdvih | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B9 | D1 ∅ H7 | D2 ∅ h7 | D3 |
|---------|---------|------------|-----|------|------|-----|----|----|-------|----|---------------|---------------|------|
| 70 | GK/GP | 50... 1000 | 69 | 58,6 | 16,5 | 30 | 45 | 29 | 39 | 1 | 38 | 6 | ≈G13 |
| | GV/GQ | 50... 900 | | | | | | | | | | | |
| 80 | GK/GP | . 1477 | 82 | 72,6 | 22 | 40 | 60 | 35 | 46,75 | 1 | 48 | 8 | ∅18 |
| | | ≥ 1477 | | | | | | | | | | | |
| | . 1377 | | | | | | | | | | | | |
| | ≥ 1377 | | | | | | | | | | | | |
| 120 | GK/GP | . 1704 | 120 | 107 | 33 | 40 | 80 | 64 | 78 | 1 | 62 | 12 | ∅28 |
| | | ≥ 1704 | | | | | | | | | | | |
| | GV/GQ | . 1604 | | | | | | | | | | | |
| | ≥ 1604 | | | | | | | | | | | | |
| 185 | GK/GP | . 2361 | 186 | 169 | 53 | 120 | 80 | 80 | 114 | 1 | 95 | 25 | ∅44 |
| | | ≥ 2361 | | | | | | | | | | | |
| | GV/GQ | . 2261 | | | | | | | | | | | |
| | ≥ 2261 | | | | | | | | | | | | |

Údajový list

| veľkosť | variant | zdvih | D4 | D5 ∅ H7 | D6 | D8 ∅ H7 | H1 | H2 | H3 | H5 | H6 | H7 | L1 | L2 |
|---------|---------|-------------|----|---------------|-----|---------------|-------|------|-------|------|----|----|-----|-------|
| 70 | GK/GP | 50 ... 1000 | M5 | - | M5 | 5 | 64 | 22,5 | 50,5 | 13 | 13 | 36 | 168 | 86,5 |
| | GV/GQ | 50 ... 900 | | | | | | | | | | | 268 | 136,5 |
| 80 | GK/GP | . 1477 | M5 | 9 | M5 | 5 | 76,5 | 27 | 62 | 17,5 | 15 | 46 | 196 | 101 |
| | | ≥ 1477 | | | | | | | | | | | 236 | 121 |
| | GV/GQ | . 1377 | | | | | | | | | | | 296 | 151 |
| | | ≥ 1377 | | | | | | | | | | | 336 | 171 |
| 120 | GK/GP | . 1704 | M6 | - | M8 | 9 | 111,5 | 42,5 | 89,5 | 22 | 22 | 54 | 309 | 156 |
| | | ≥ 1704 | | | | | | | | | | | 369 | 186 |
| | GV/GQ | . 1604 | | | | | | | | | | | 409 | 206 |
| | | ≥ 1604 | | | | | | | | | | | 469 | 236 |
| 185 | GK/GP | . 2361 | M8 | - | M10 | 9 | 172,5 | 65,2 | 141,5 | 25 | 25 | 80 | 412 | 209 |
| | | ≥ 2361 | | | | | | | | | | | 512 | 259 |
| | GV/GQ | . 2261 | | | | | | | | | | | 512 | 259 |
| | | ≥ 2261 | | | | | | | | | | | 612 | 309 |

| veľkosť | variant | zdvih | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | T1 | T2 | T6 | T7 | T9 |
|---------|---------|-------------|----|------|------|-----|----|----|------|-----|----|-----|----|-----|
| 70 | GK/GP | 50 ... 1000 | 21 | 8 | 14 | 1,8 | 16 | 3 | 10,5 | 2,5 | 12 | - | 10 | 3,1 |
| | GV/GQ | 50 ... 900 | | | | | | | | | | | | |
| 80 | GK/GP | . 1477 | 23 | 12,5 | 18 | 2 | 17 | 3 | 13 | 2,5 | 12 | 2,1 | 10 | 3,1 |
| | | ≥ 1477 | | | | | | | | | | | | |
| | GV/GQ | . 1377 | | | | | | | | | | | | |
| | | ≥ 1377 | | | | | | | | | | | | |
| 120 | GK/GP | . 1704 | 33 | 17,5 | 25,5 | 2 | 30 | 3 | 18 | 3 | 15 | - | 16 | 2,1 |
| | | ≥ 1704 | | | | | | | | | | | | |
| | GV/GQ | . 1604 | | | | | | | | | | | | |
| | | ≥ 1604 | | | | | | | | | | | | |
| 185 | GK/GP | . 2361 | 43 | 23 | 30,5 | 2 | 37 | 3 | 21 | 3 | 20 | - | 20 | 2,1 |
| | | ≥ 2361 | | | | | | | | | | | | |
| | GV/GQ | . 2261 | | | | | | | | | | | | |
| | | ≥ 2261 | | | | | | | | | | | | |

 **Poznámka**

Požiadavky na rovinnosť dosadacej plochy a montážnych dielov, ako aj na využitie v rámci paralelných konštrukcií
 → používateľská dokumentácia na www.festo.sk/sp

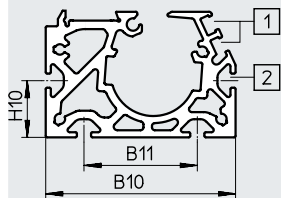
Údajový list

Rozmery

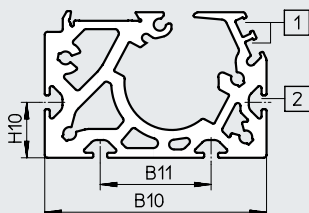
profil

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

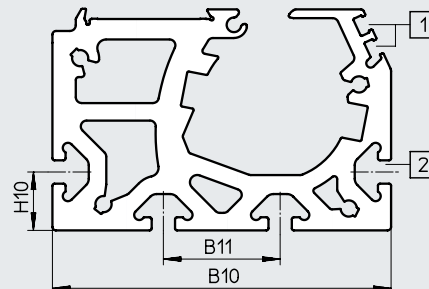
Velkosť 70



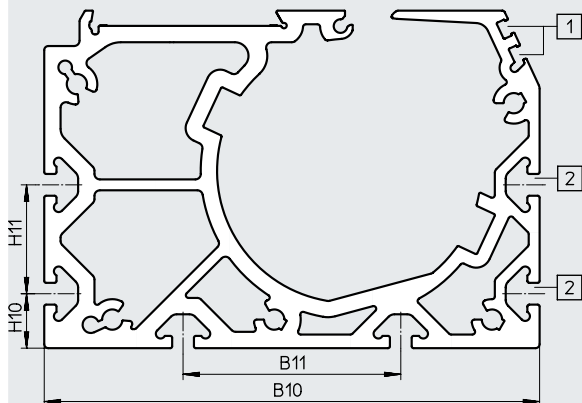
Velkosť 80



Velkosť 120



Velkosť 185



- [1] drážka pre snímač
- [2] upevňovacia drážka pre drážkový kameň

| velkosť | B10 | B11 | H10 | H11 |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| 70 | 67 | 40 | 20 | – |
| 80 | 80 | 40 | 20 | – |
| 120 | 116 | 40 | 20 | – |
| 185 | 182 | 80 | 20 | 40 |

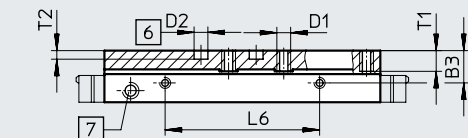
Údajový list

Rozmery

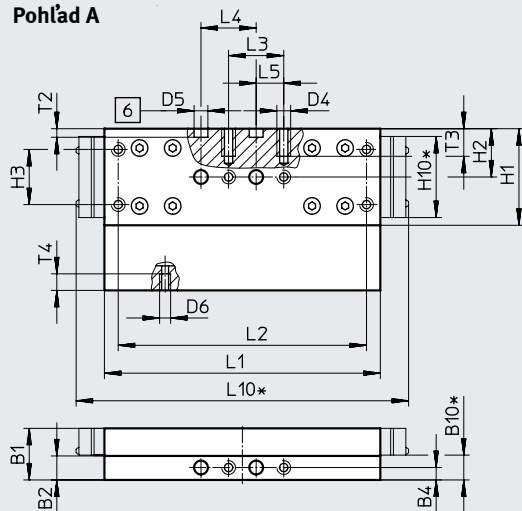
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

GK – štandardný vozík / GP – štandardný vozík, chránený

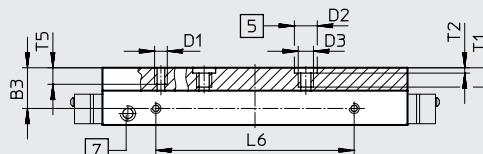
Veľkosť 70



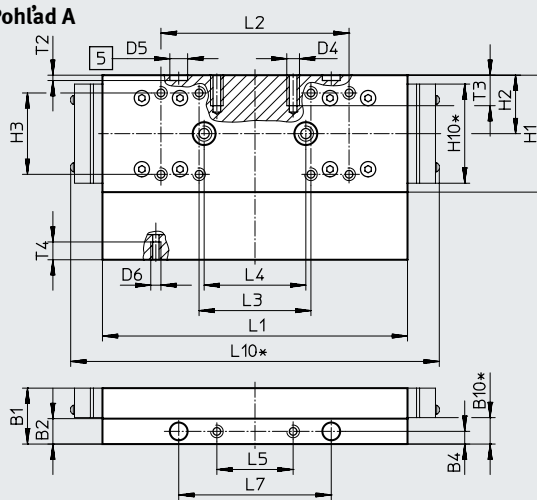
Pohľad A



Veľkosť 80



Pohľad A



[5] otvor pre strediace puzdro

[6] otvor pre strediaci kolík

[7] mazací otvor pre vreteno
závitový prípoj M6, hĺbka 8 mm

* prevedenie s krytím

| veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | B10* | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 | D5 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 |
|---------|------|-----|------|-----|------|----|---------------|----|----|---------------|----|----|------|---------|
| 70 | 18,7 | 8,7 | 11,7 | 4,5 | 9 | M5 | 5 | – | M5 | 5 | M4 | 35 | 17,5 | 20 ±0,1 |
| 80 | 22 | 10 | 16 | 5 | 10,4 | M5 | 9 | M6 | M5 | 7 | M4 | 46 | 23 | 32 ±0,2 |

| veľkosť | H10* | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L10* | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|---------|------|------|---------|---------|-------|---------|------|-------|------|-----|------|----|----|-----|
| | | ±0,1 | | | ±0,03 | | ±0,1 | ±0,05 | | | +0,1 | | | |
| 70 | 29,4 | 100 | 90 ±0,1 | 20 ±0,1 | 20 | 10 ±0,1 | 56 | – | 121 | 7,5 | 3,1 | 10 | 6 | – |
| 80 | 39 | 120 | 74 ±0,2 | 44 ±0,2 | 40 | 30 ±0,1 | 78 | 60 | 145 | 8,6 | 2,1 | 12 | 7 | 7,5 |

* prevedenie s krytím

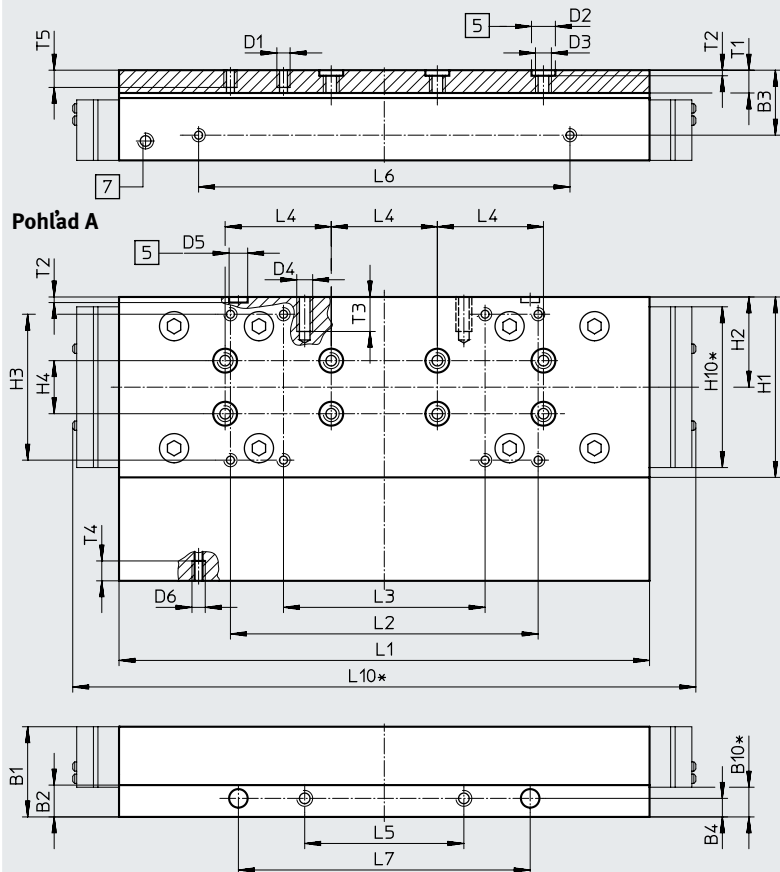
Údajový list

Rozmery

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

GK – štandardný vozík / GP – štandardný vozík, chránený

Veľkosť 120



- [5] otvor pre strediace puzdro
- [7] mazací otvor pre vreteno
závitový prípoj M6, hĺbka 8 mm
- * prevedenie s krytím

| veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | B10* | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 | D5 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 ±0,03 |
|---------|----|----|------|----|------|----|---------------|----|----|---------------|----|----|----|---------|-------------|
| 120 | 34 | 12 | 24,5 | 7 | 11,2 | M5 | 9 | M6 | M6 | 7 | M5 | 68 | 34 | 55 ±0,2 | 20 |

| veľkosť | H10* | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L10* | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|---------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|-----|------|----|-----|-----|
| | | ±0,1 | ±0,2 | ±0,2 | ±0,03 | ±0,1 | ±0,1 | ±0,05 | | | +0,1 | | | |
| 120 | 60,6 | 203,3 | 116 | 76 | 40 | 60 | 140 | 110 | 235 | 8,6 | 2,1 | 13 | 7,5 | 7,5 |

* prevedenie s krytím

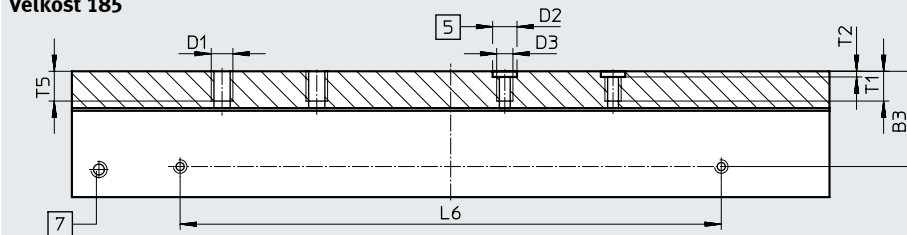
Údajový list

Rozmery

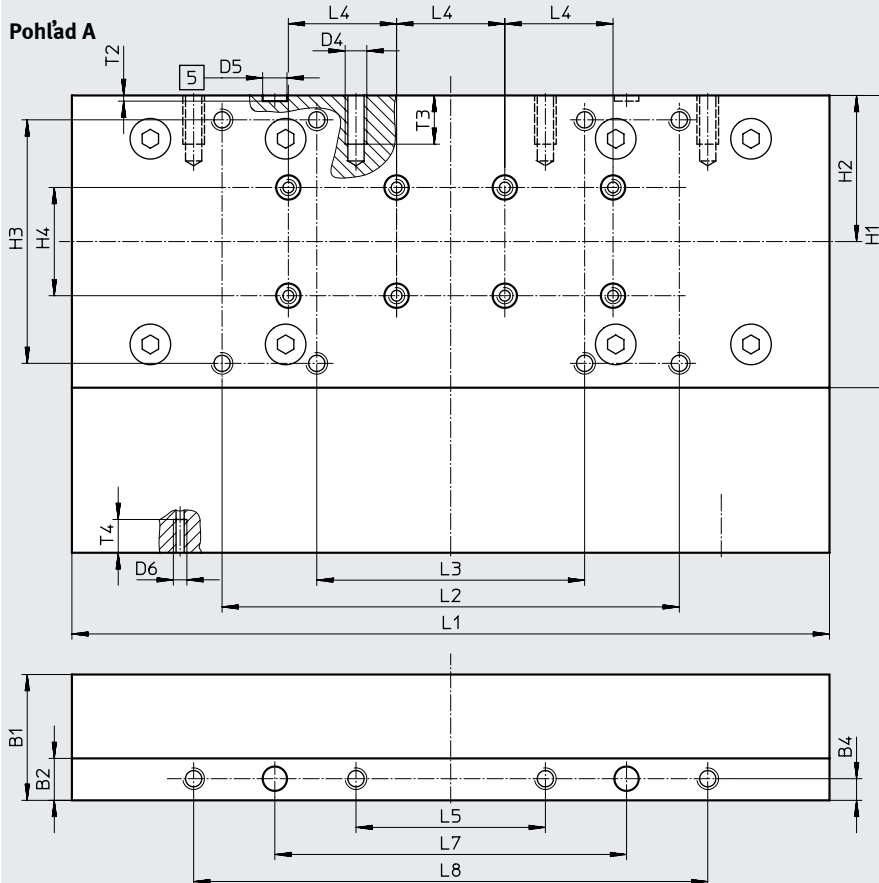
GK – štandardný vozík

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

Veľkosť 185



Pohľad A



[5] otvor pre strediace puzdro
[7] mazací otvor pre vreteno
závitový prípoj M6, hĺbka 8 mm

| veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 | D5 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 ±0,2 | H4 ±0,03 |
|---------|------|------|------|----|----|---------------|----|----|---------------|----|-----|----|------------|-------------|
| 185 | 46,5 | 15,5 | 35,2 | 8 | M8 | 9 | M6 | M8 | 9 | M5 | 108 | 54 | 90 | 40 |

| veľkosť | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | T1 | T2 +0,1 | T3 | T4 | T5 |
|---------|-------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|------------|----|------|----|
| 185 | 282,8 | 169 | 99 | 40 | 70 | 200 | 130 | 190 | 11 | 2,1 | 18 | 12,3 | 12 |

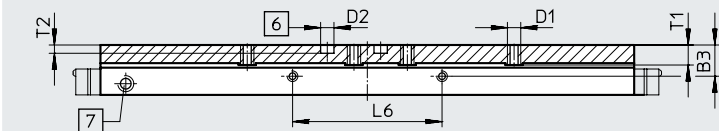
Údajový list

Rozmery

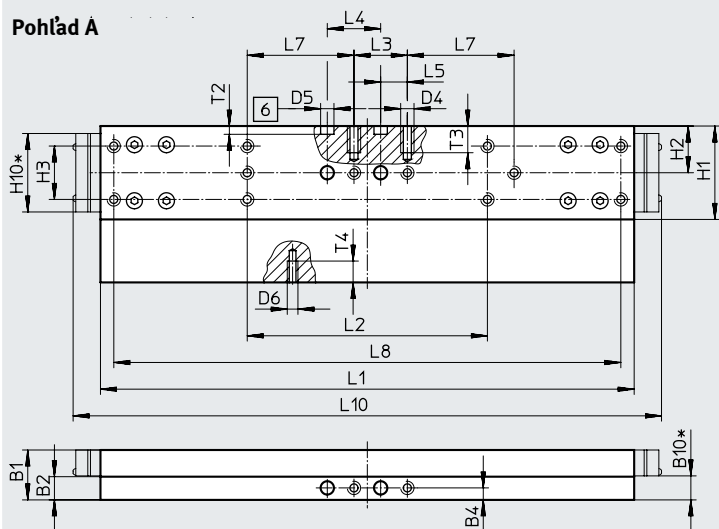
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

GV – predĺžený vozík/GQ – predĺžený vozík, chránený

Veľkosť 70



Pohľad A



- [6] otvor pre strediace puzdro
- [7] mazací otvor pre vreteno
závitový prípoj M6, hĺbka 8 mm
- * prevedenie s krytím

| | | | | | | | | | |
|---------|------------|------------|------------|-------------|--------------|-------------|---------------|------------|---------------|
| veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | B10* | D1 | D2 ∅ H7 | D4 | D5 ∅ H7 |
| 70 | 18,7 | 8,7 | 11,7 | 4,5 | 9 | M5 | 5 | M5 | 5 |
| veľkosť | D6 | H1 | H2 | H3 | H10* | L1 | L2 | L3 | L4 |
| 70 | M4 | 35 | 17,5 | ±0,1 20 | ±0,1 29,4 | ±0,1 200 | ±0,1 90 | ±0,1 20 | ±0,03 20 |
| veľkosť | L5 | L6 | L7 | L8 | L10* | T1 | T2 | T3 | T4 |
| 70 | ±0,1 10 | ±0,1 56 | ±0,1 40 | ±0,2 190 | 221 | 7,5 | +0,1 3,1 | 10 | 6 |

* prevedenie s krytím

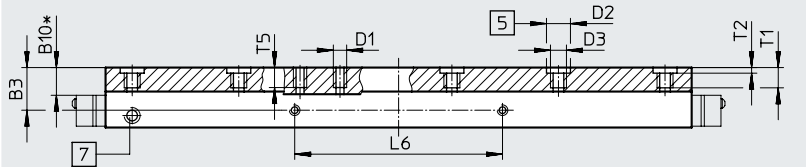
Údajový list

Rozmery

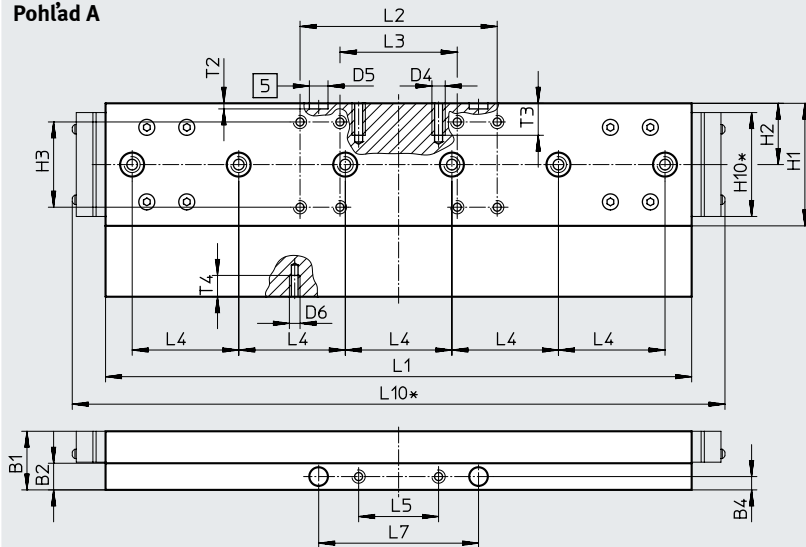
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

GV – predĺžený vozík/GQ – predĺžený vozík, chránený

Veľkosť 80



Pohľad A



- [5] otvor pre strediace puzdro
- [7] mazací otvor pre vreteno
závitový prípoj M6, hĺbka 8 mm
- * prevedenie s krytím

| veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | B10* | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 | D5 ∅ H7 |
|---------|----|----|----|----|------|----|---------------|----|----|---------------|
| 80 | 22 | 10 | 16 | 5 | 10,4 | M5 | 9 | M6 | M5 | 7 |

| veľkosť | D6 | H1 | H2 | H3 | H10* | L1 | L2 | L3 | L4 |
|---------|----|----|----|------------|------|-------------|------------|------------|-------------|
| 80 | M4 | 46 | 23 | ±0,2 32 | 39 | ±0,1 220 | ±0,2 74 | ±0,2 44 | ±0,03 40 |

| veľkosť | L5 | L6 | L7 | L10* | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|---------|------------|------------|-------------|------|-----|-------------|----|----|-----|
| 80 | ±0,1 30 | ±0,1 78 | ±0,05 60 | 245 | 8,6 | +0,1 2,1 | 12 | 7 | 7,5 |

* prevedenie s krytím

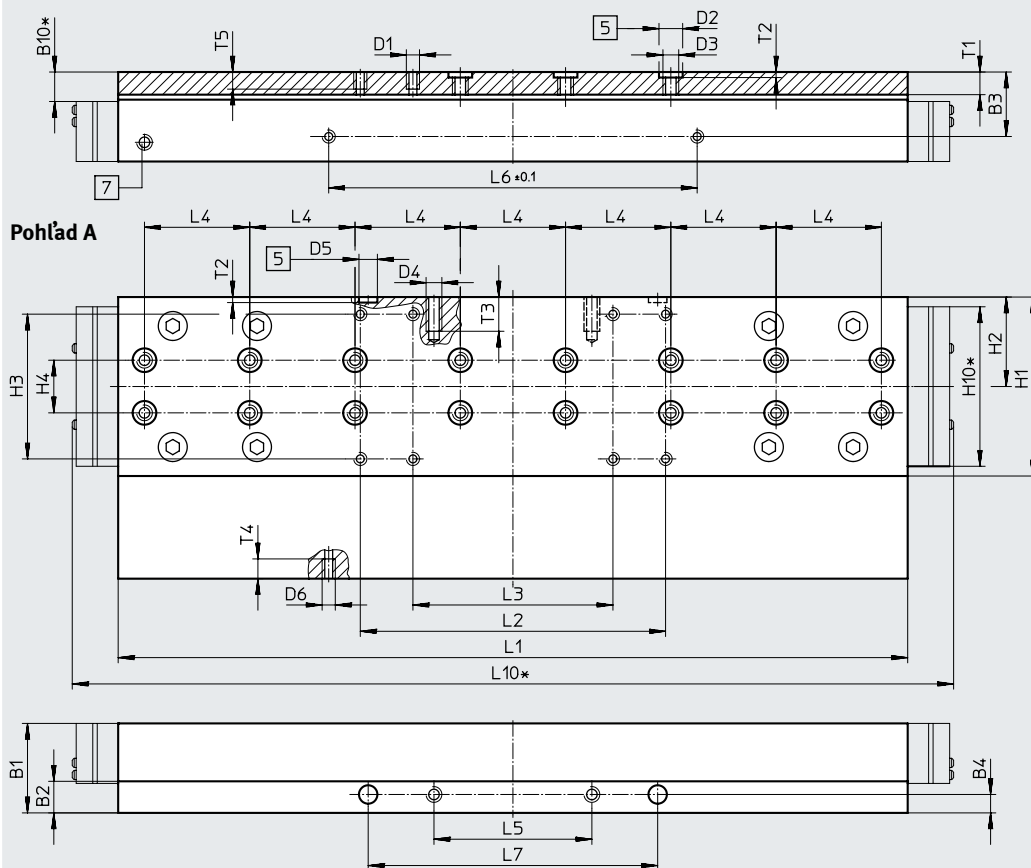
Údajový list

Rozmery

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

GV – predĺžený vozík/GQ – predĺžený vozík, chránený

Veľkosť 120



- [5] otvor pre strediace puzdro
 [7] mazací otvor pre vreteno
 závitový prípoj M6, hĺbka 8 mm
 * prevedenie s krytím

| veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | B10* | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 | D5 ∅ H7 |
|---------|----|----|------|----|------|----|---------------|----|----|---------------|
| 120 | 34 | 12 | 24,5 | 7 | 11,2 | M5 | 9 | M6 | M6 | 7 |

| veľkosť | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | H10* | L1 | L2 | L3 | L4 |
|---------|----|----|----|---------|-------|------|-------|----------|---------|-------|
| | | | | | ±0,03 | | ±0,1 | | | ±0,03 |
| 120 | M5 | 68 | 34 | 55 ±0,2 | 20 | 60,6 | 303,3 | 116 ±0,2 | 76 ±0,2 | 40 |

| veľkosť | L5 | L6 | L7 | L8 | L10* | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|---------|------|------|----------|------|------|-----|------|----|-----|-----|
| | ±0,1 | ±0,1 | | ±0,2 | | | ±0,1 | | | |
| 120 | 60 | 140 | 110±0,05 | – | 335 | 8,6 | 2,1 | 13 | 7,5 | 7,5 |

* prevedenie s krytím

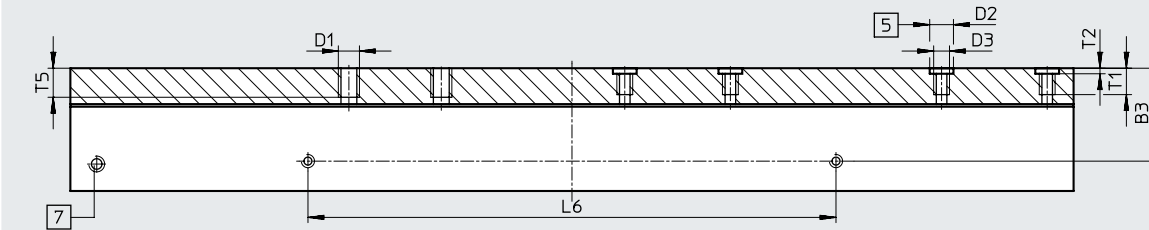
Údajový list

Rozmery

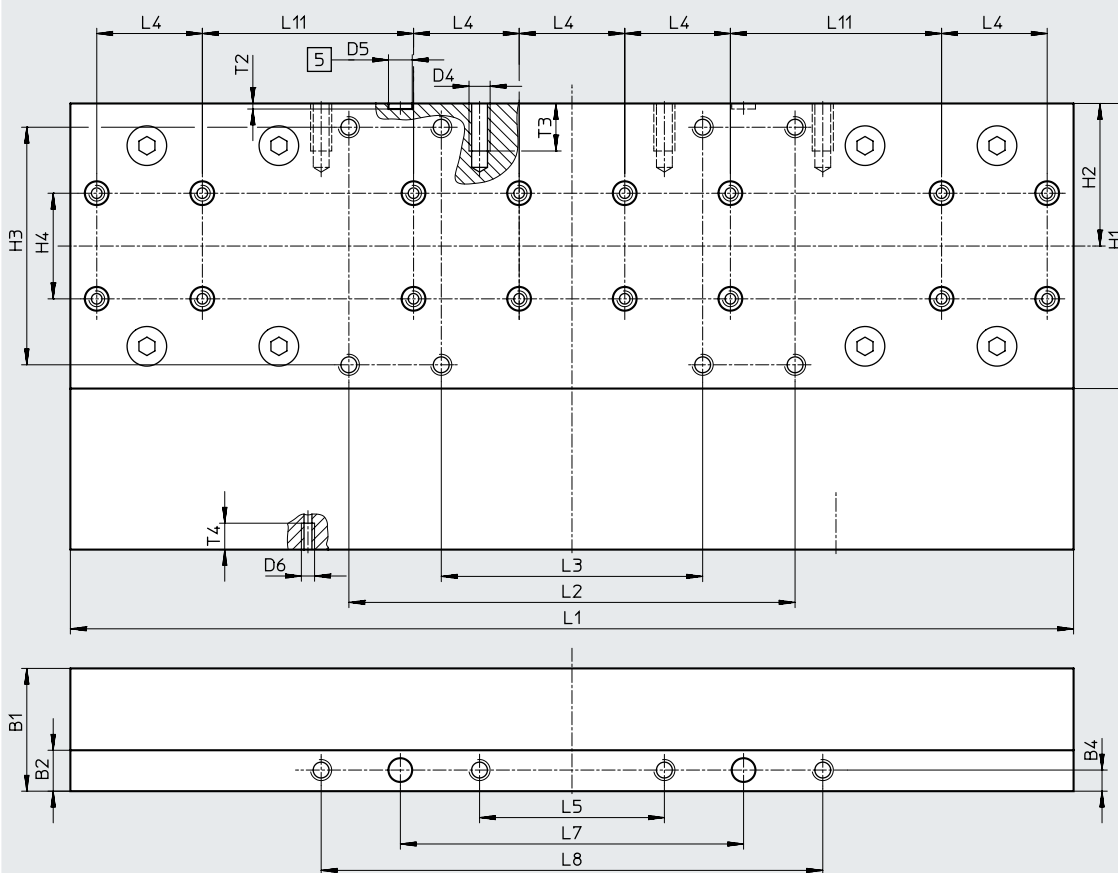
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

GV – predĺžený vozík

Veľkosť 185



Pohľad A



[5] otvor pre strediace puzdro

[7] mazací otvor pre vreteno
závitový prípoj M6, hĺbka 8 mm

| veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 | D5 ∅ H7 | |
|---------|------|------|-------|------|-------|---------------|------|------|---------------|-------|
| 185 | 46,5 | 15,5 | 35,2 | 8 | M8 | 9 | M6 | M8 | 9 | |
| veľkosť | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | |
| 185 | M5 | 108 | 54 | 90 | ±0,2 | ±0,03 | ±0,1 | ±0,2 | ±0,2 | ±0,03 |
| veľkosť | L5 | L6 | L7 | L8 | L11 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
| 185 | ±0,2 | ±0,1 | ±0,05 | ±0,2 | ±0,03 | 11 | +0,1 | 18 | 10 | 12 |

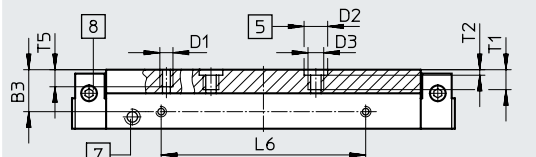
Údajový list

Rozmery

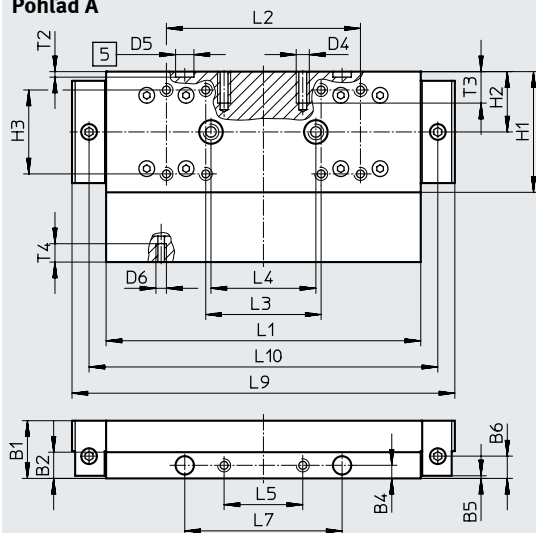
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

GK-C – štandardný vozík s mazacím adaptérom

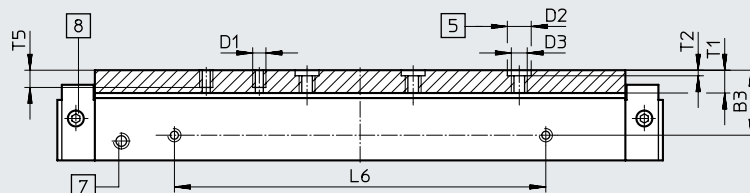
Veľkosť 80



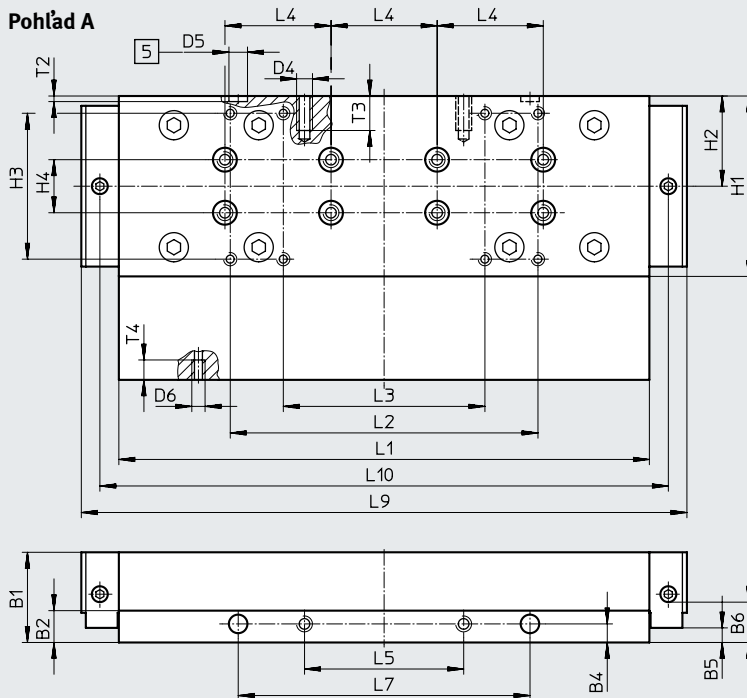
Pohľad A



Veľkosť 120



Pohľad A



- [5] otvor pre strediace puzdro
- [7] mazací otvor pre vreteno
závitový prípoj M6, hĺbka 8 mm
- [8] mazací otvor pre mazací adaptér
závitový prípoj M6, hĺbka 6 mm

| veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 |
|---------|----|----|------|----|-----------|------|----|---------------|----|----|
| 80 | 22 | 10 | 16 | 5 | 1 ±0,1 | 8,5 | M5 | 9 | M6 | M5 |
| 120 | 34 | 12 | 24,5 | 7 | 5,5 | 18,2 | M5 | 9 | M6 | M6 |

| veľkosť | D5 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|---------|---------------|----|----|----|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 80 | 7 | M4 | 46 | 23 | 32 ±0,2 | – ±0,03 | 120 ±0,1 | 74 ±0,2 | 44 ±0,2 | 40 ±0,03 |
| 120 | 7 | M5 | 68 | 34 | 55 | 20 | 203,3 | 116 | 76 | 40 |

| veľkosť | L5 | L6 | L7 | L9 | L10 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|---------|------------|------------|-------------|-------|-------|-----|-------------|----|-----|-----|
| 80 | 30 ±0,1 | 78 ±0,1 | 60 ±0,05 | 146 | 133 | 8,6 | 2,1 +0,1 | 12 | 7 | 7,5 |
| 120 | 60 | 140 | 110 | 228,3 | 214,3 | 8,6 | 2,1 | 13 | 7,5 | 7,5 |

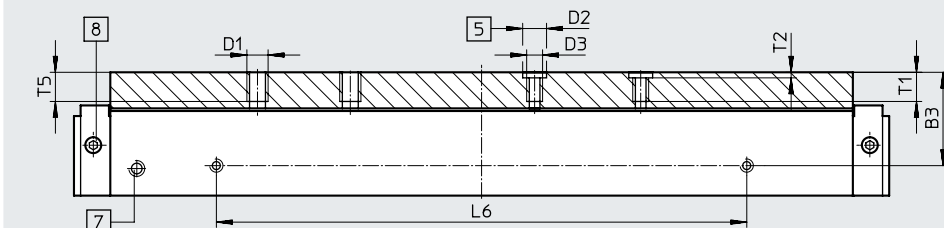
Údajový list

Rozmery

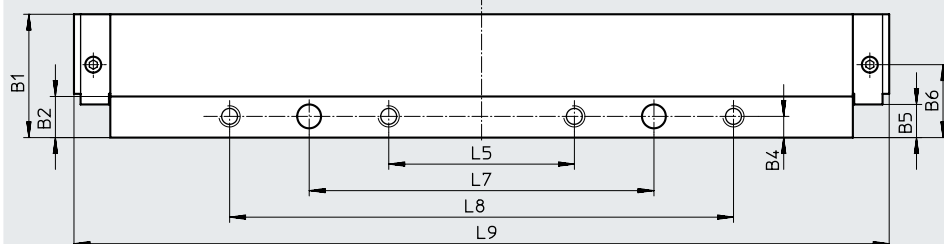
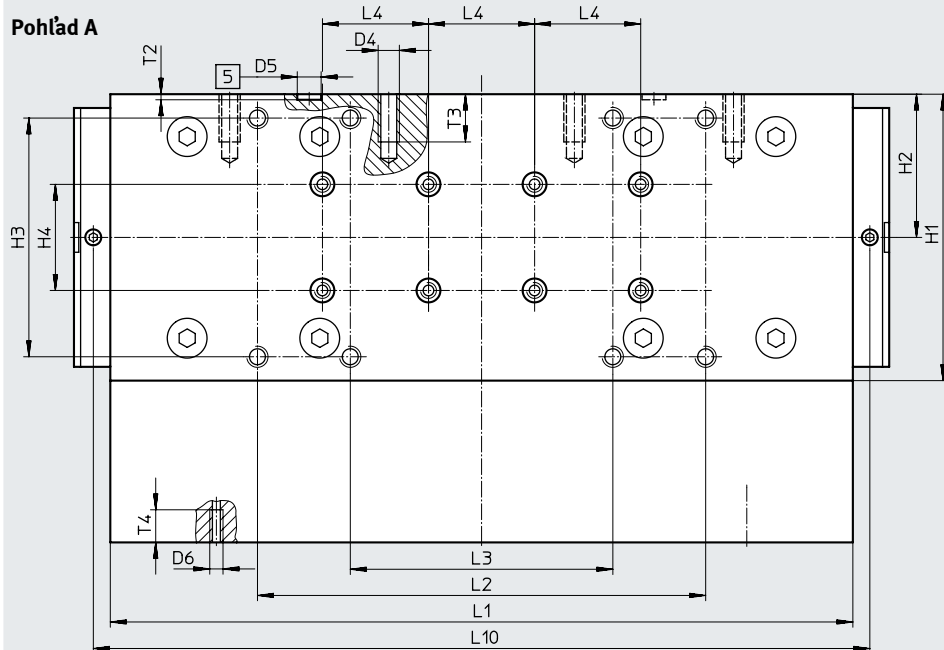
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

GK-C – štandardný vozík s mazacím adaptérom

Veľkosť 185



Pohľad A



- [5] otvor pre strediace puzdro
- [7] mazací otvor pre vreteno
závitový prípoj M6, hĺbka 8 mm
- [8] mazací otvor pre mazací adaptér
závitový prípoj M6, hĺbka 6 mm

| veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 |
|---------|------|------|------|----|--------------|------|----|---------------|----|----|
| 185 | 46,5 | 15,5 | 35,2 | 8 | ±0,1 12,5 | 27,5 | M8 | 9 | M6 | M8 |

| veľkosť | D5 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|---------|---------------|----|-----|----|------------|-------------|---------------|-------------|------------|-------------|
| 185 | 9 | M5 | 108 | 54 | ±0,2 90 | ±0,03 40 | ±0,1 282,8 | ±0,2 169 | ±0,2 99 | ±0,03 40 |

| veľkosť | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|---------|------------|-------------|--------------|-------------|-------|-------|----|-------------|----|------|----|
| 185 | ±0,2 70 | ±0,1 200 | ±0,05 130 | ±0,2 190 | 307,4 | 292,8 | 11 | +0,1 2,1 | 18 | 12,3 | 12 |

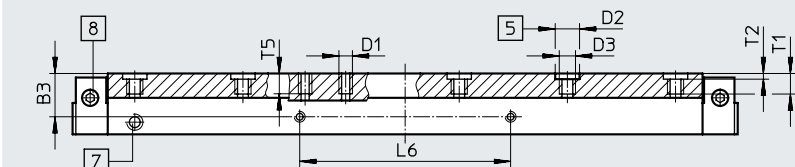
Údajový list

Rozmery

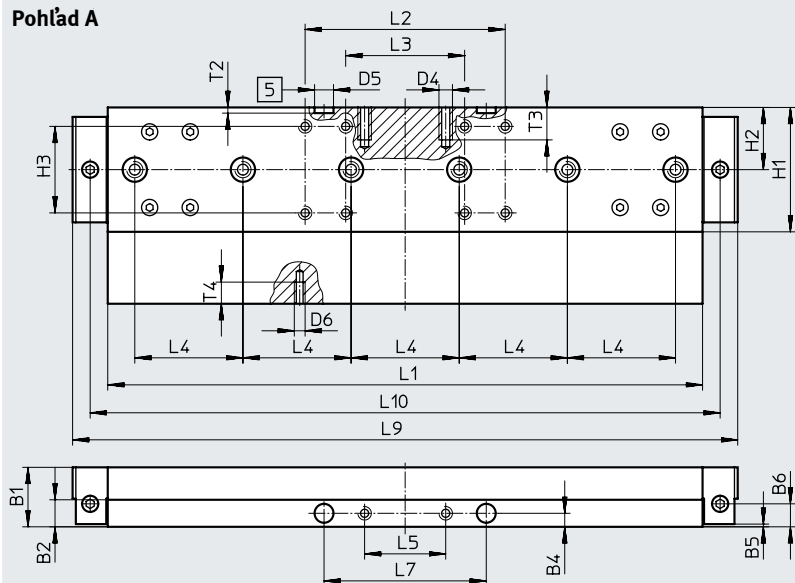
GV-C – predĺžený vozík s mazacím adaptérom

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

Veľkosť 80



Pohľad A



- [5] otvor pre strediace puzdro
- [7] mazací otvor pre vreteno
závitový prípoj M6, hĺbka 8 mm
- [8] mazací otvor pre mazací adaptér
závitový prípoj M6, hĺbka 6 mm

| veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 | D3 | D4 |
|---------|----|----|----|----|------|-----|----|---------|----|----|
| 80 | 22 | 10 | 16 | 5 | ±0,1 | 8,5 | M5 | ∅ H7 | M6 | M5 |

| veľkosť | D5 | D6 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|---------|---------|----|----|----|------|------|------|------|-------|------|
| 80 | ∅ H7 | M4 | 46 | 23 | ±0,2 | ±0,1 | ±0,2 | ±0,2 | ±0,03 | ±0,1 |

| veľkosť | L6 | L7 | L9 | L10 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|---------|------|-------|-----|-----|-----|------|----|----|-----|
| 80 | ±0,1 | ±0,05 | 246 | 233 | 8,6 | +0,1 | 12 | 7 | 7,5 |

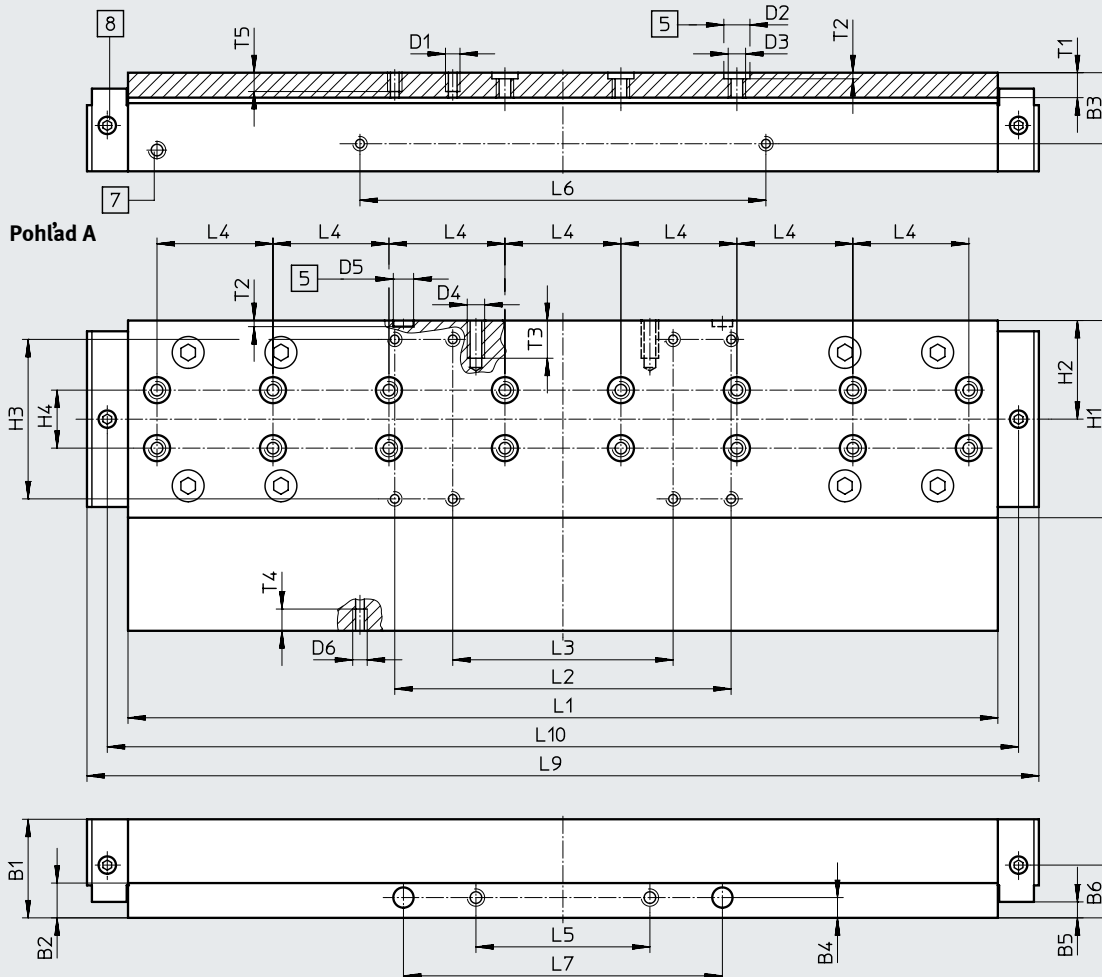
Údajový list

Rozmery

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

GV-C – predĺžený vozík s mazacím adaptérom

Veľkosť 120



- [5] otvor pre strediace puzdro
- [7] mazací otvor pre vreteno
závitový prípoj M6, hĺbka 8 mm
- [8] mazací otvor pre mazací adaptér
závitový prípoj M6, hĺbka 6 mm

| veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 |
|---------|---------------|-------------|--------------|-------|-------------|-------------|---------------|---------------|------------|-------------|
| 120 | 34 | 12 | 24,5 | 7 | ±0,1 5,5 | 18,2 | M5 | 9 | M6 | M6 |
| veľkosť | D5 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 |
| 120 | 7 | M5 | 68 | 34 | ±0,2 55 | ±0,03 20 | ±0,1 303,3 | ±0,2 116 | ±0,2 76 | ±0,03 40 |
| veľkosť | L5 | L6 | L7 | L9 | L10 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
| 120 | ±0,1 60 | ±0,1 140 | ±0,05 110 | 328,3 | 314,3 | 8,6 | +0,1 2,1 | 13 | 7,5 | 7,5 |

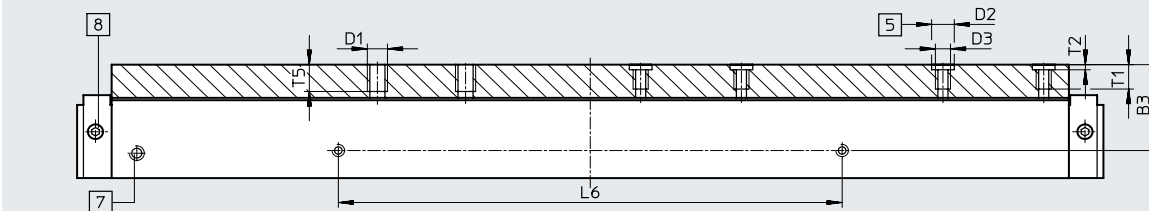
Údajový list

Rozmery

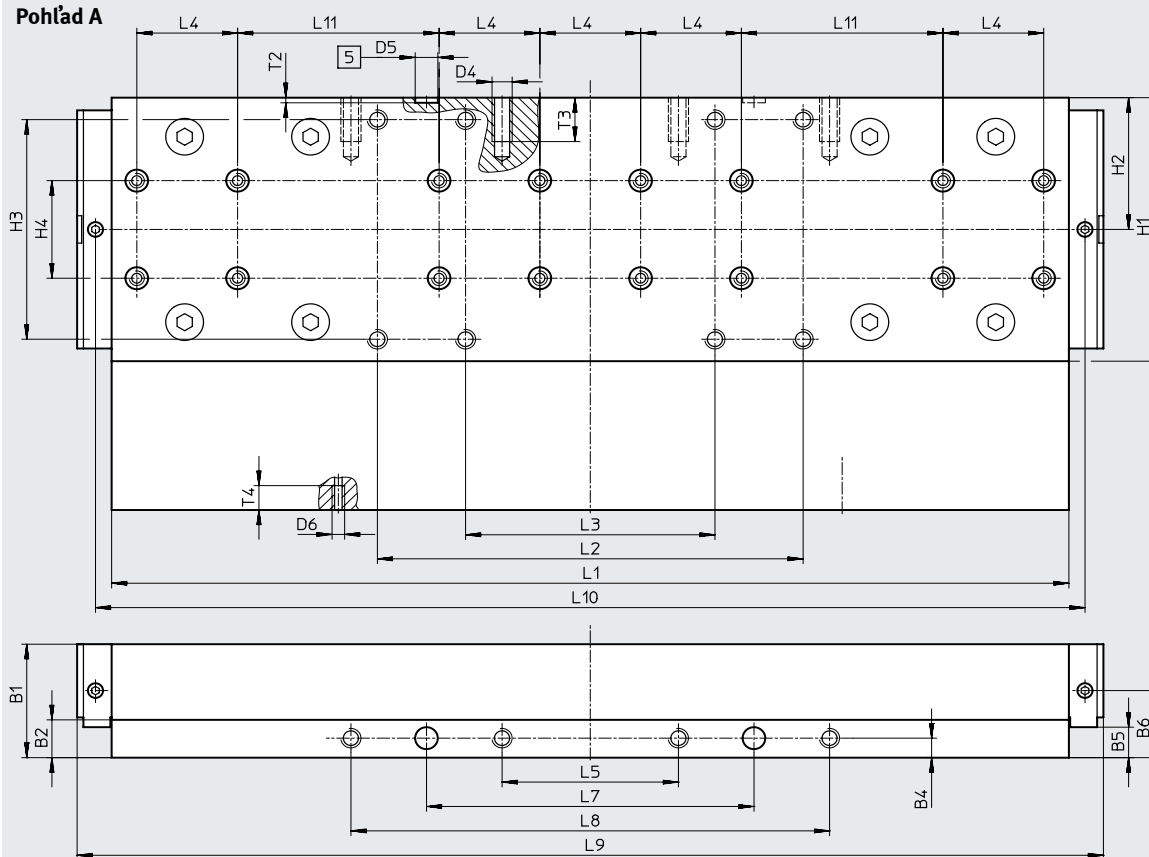
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

GV-C – predĺžený vozík s mazacím adaptérom

Veľkosť 185



Pohľad A



[5] otvor pre strediace puzdro
[7] mazací otvor pre vreteno
závitový prípoj M6, hĺbka 8 mm

[8] mazací otvor pre mazací adaptér
závitový prípoj M6, hĺbka 6 mm

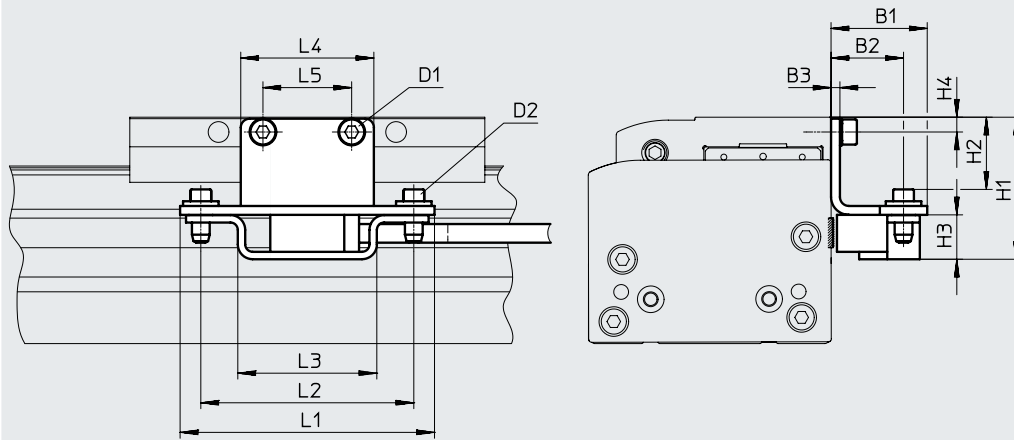
| veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 ∅ H7 | D3 | D4 | |
|---------|---------------|--------------|-------------|-------|--------------|-------------|---------------|---------------|------------|-------------|------------|
| 185 | 46,5 | 15,5 | 35,2 | 8 | ±0,1 12,5 | 27,5 | M8 | 9 | M6 | M8 | |
| veľkosť | D5 ∅ H7 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
| 185 | 9 | M5 | 108 | 54 | ±0,2 90 | ±0,03 40 | ±0,1 382,8 | ±0,2 169 | ±0,2 99 | ±0,03 40 | ±0,2 70 |
| veľkosť | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
| 185 | ±0,1 200 | ±0,05 130 | ±0,2 190 | 407,4 | 392,8 | ±0,03 80 | 11 | +0,1 2,1 | 18 | 10 | 12 |

Údajový list

Rozmery

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

M1/M2 – s inkrementálnym odmeriavacím systémom



kábel enkodéra
(pripojenie ku kontroléru motora/
bezpečnostnému systému)
→ strana 67

| typ | B1 | B2 | B3 | H1 | H2 | H3 | H4 |
|----------------|------|------|----|------|------|----|-----|
| EGC-70-...-M1 | 32,5 | 24,5 | 3 | 39 | 18,4 | 15 | 4,5 |
| EGC-70-...-M2 | | | | 39 | 18,4 | | 4,5 |
| EGC-80-...-M1 | | | | 48 | 24,4 | | 5 |
| EGC-80-...-M2 | | | | 48 | 24,4 | | 5 |
| EGC-120-...-M1 | | | | 60 | 36,4 | | 7 |
| EGC-120-...-M2 | | | | 60 | 36,4 | | 7 |
| EGC-185-...-M1 | | | | 78,5 | 54,9 | | 8 |
| EGC-185-...-M2 | | | | 78,5 | 54,9 | | 8 |

| typ | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|----------------|-------|-------|----|----|----|----|----|
| EGC-70-...-M1 | M5x8 | M4x14 | 86 | 72 | 47 | 35 | 20 |
| EGC-70-...-M2 | M5x8 | | | | | 35 | 20 |
| EGC-80-...-M1 | M5x8 | | | | | 45 | 30 |
| EGC-80-...-M2 | M5x8 | | | | | 45 | 30 |
| EGC-120-...-M1 | M6x10 | | | | | 86 | 60 |
| EGC-120-...-M2 | M6x10 | | | | | 86 | 60 |
| EGC-185-...-M1 | M8x12 | | | | | 86 | 70 |
| EGC-185-...-M2 | M8x12 | | | | | 86 | 70 |

Údajový list

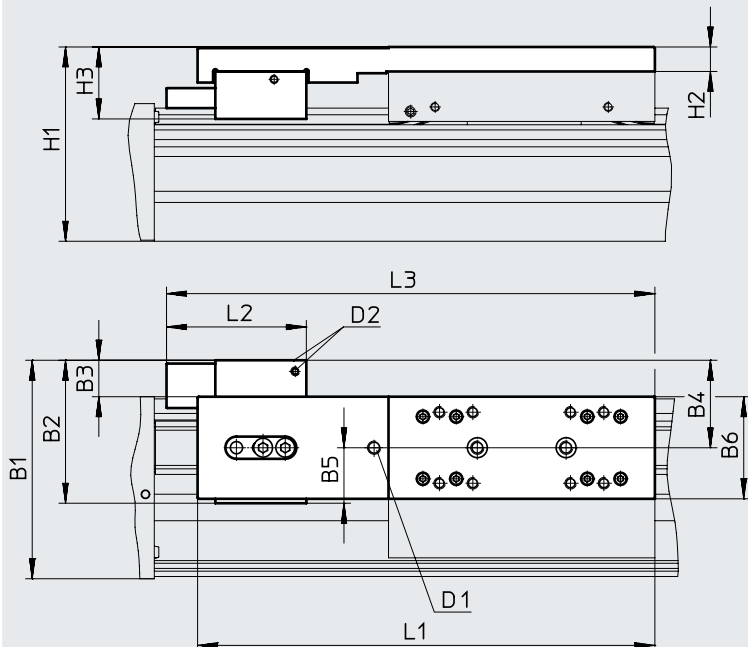
Rozmery

1HL/1HR/2H – so zvernou jednotkou

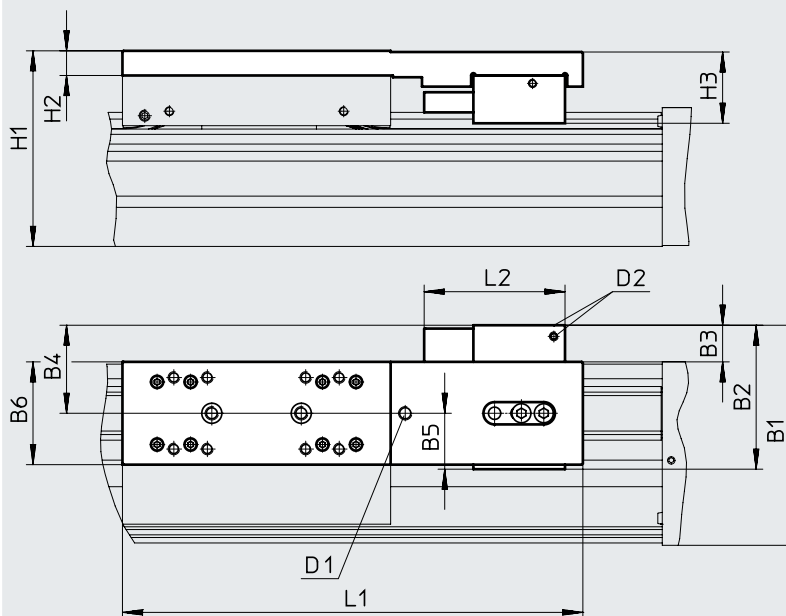
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

Veľkosť 80

1 kanál vľavo



1 kanál vpravo



- D1 voliteľné: závitový prípoj pre mazací adaptér
- D2 prípoje stlačeného vzduchu

Redukcia pracovného zdvihu so zvernou jednotkou → strana 23

Údajový list

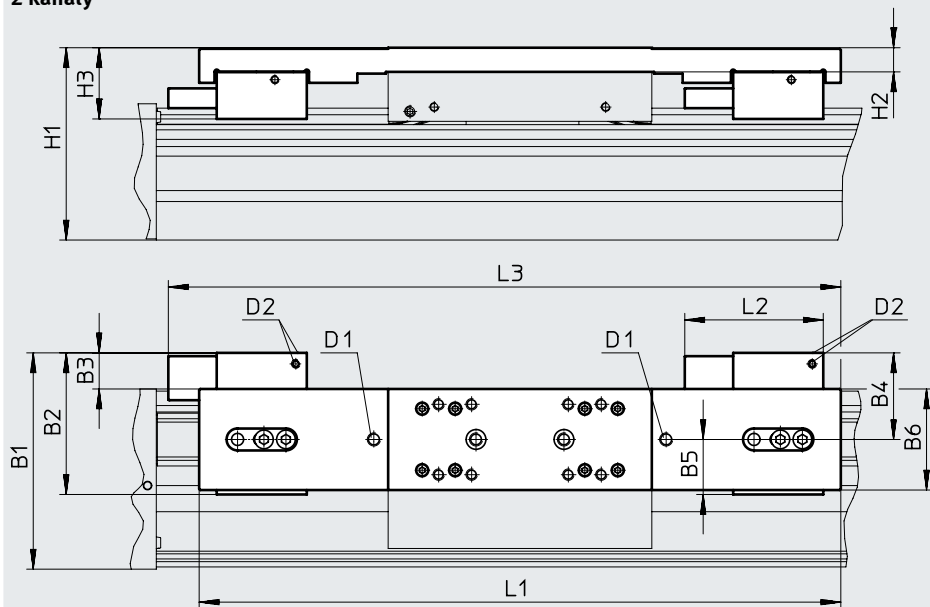
Rozmery

1HL/1HR/2H – so zvernou jednotkou

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

Veľkosť 80

2 kanály



D1 voliteľné: závitový prípoj
pre mazací adaptér
D2 prípoje stlačeného vzduchu

Redukcia pracovného zdvíhu
so zvernou jednotkou → strana 23

| typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | H1 | H2 | H3 | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| EGC-80-...-1HL-PN | 98,4 | 64,4 | 17,4 | 39,4 | 25 | 46 | 87,5 | 11 | 32,4 | M6 | M5 | 206 | 63 | 220 | | | | | | | | | | | |
| EGC-80-...-1HR-PN | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | |
| EGC-80-...-C-1HL-PN | | | | | | | | | | | | | | 220 | | | | | | | | | | | |
| EGC-80-...-C-1HR-PN | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | |
| EGC-80-...-2H-PN | | | | | | | | | | | | 292 | | | | | | | | | | | | | 306 |
| EGC-80-...-C-2H-PN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Údajový list

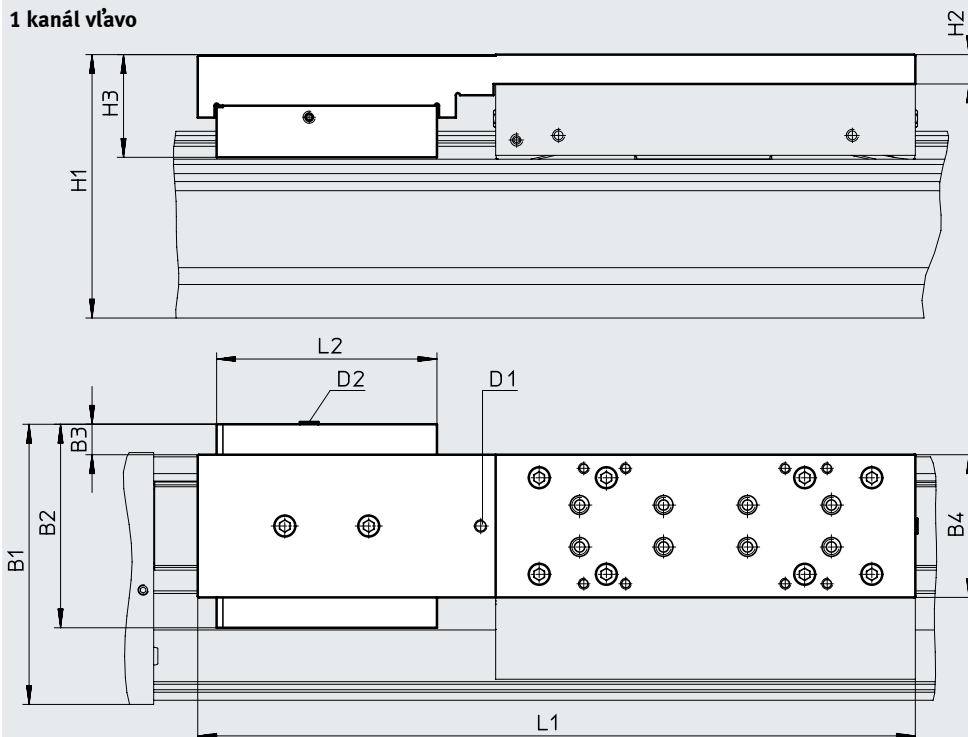
Rozmery

1HL/1HR/2H – so zvernou jednotkou

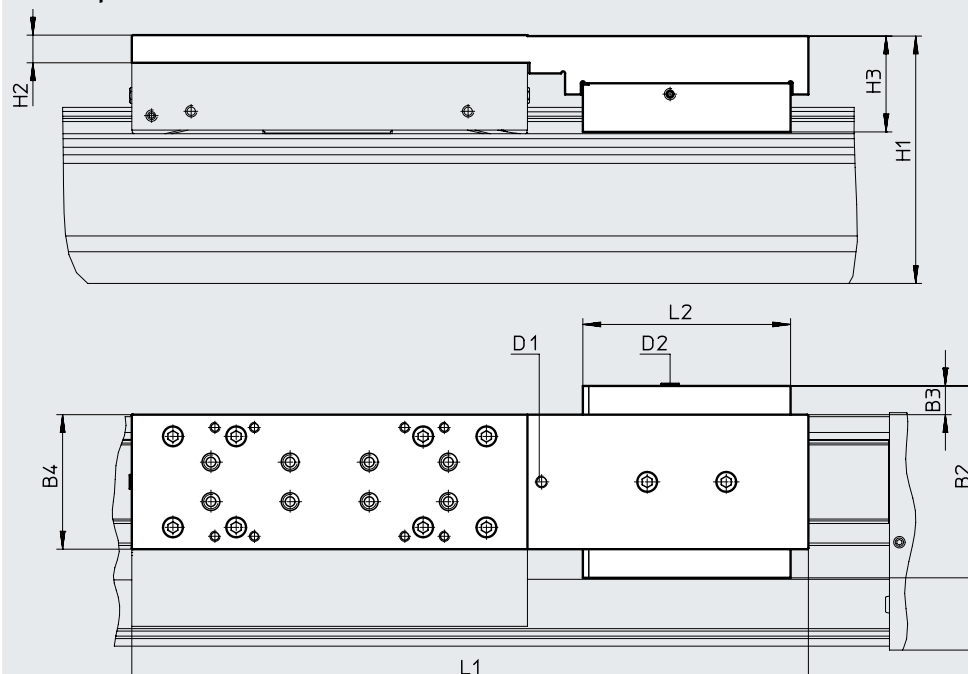
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

Veľkosť 120/185

1 kanál vľavo



1 kanál vpravo



D1 voliteľné: závitový prípoj
pre mazací adaptér
D2 prípoje stlačeného vzduchu

Redukcia pracovného zdvíhu so zvernou
jednotkou → strana 23

Údajový list

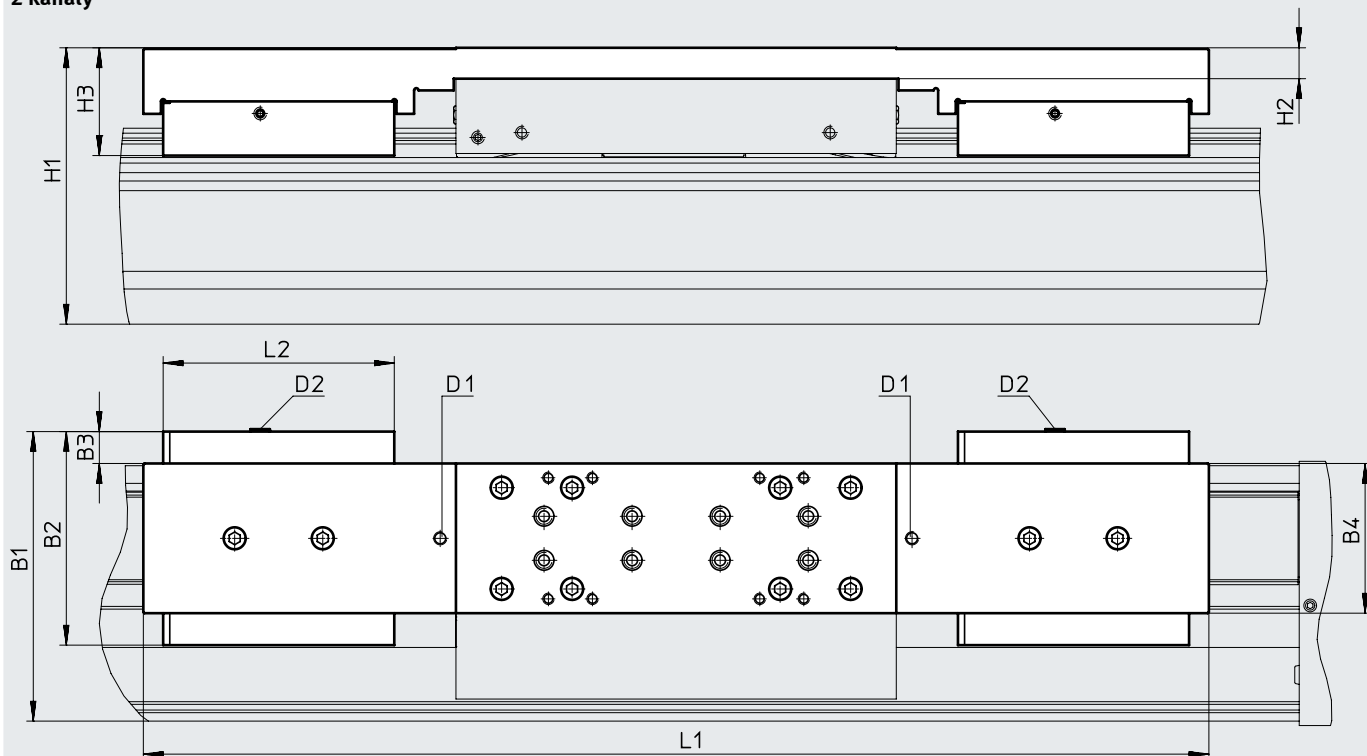
Rozmery

1HL/1HR/2H – so zvernou jednotkou

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

veľkosť 120/185

2 kanály



D1 voliteľné: závitový prípoj
pre mazací adaptér
D2 prípoje stlačeného vzduchu

Redukcia pracovného zdvihu
so zvernou jednotkou → strana 23

| typ | B1 | B2 | B3 | B4 | H1 | H2 | H3 | D1 | D2 | L1 | L2 |
|----------------------|-------|-----|------|-----|-------|----|------|----|----|-----|-----|
| Veľkosť 120 | | | | | | | | | | | |
| EGC-120-...-1HL-PN | 133,5 | 97 | 15,5 | 68 | 125,5 | 14 | 48,9 | M6 | M5 | 342 | 105 |
| EGC-120-...-1HR-PN | | | | | | | | | | | |
| EGC-120-...-C-1HL-PN | | | | | | | | | | | |
| EGC-120-...-C-1HR-PN | | | | | | | | | | | |
| EGC-120-...-2H-PN | | | | | | | | | | | |
| EGC-120-...-C-2H-PN | | | | | | | | | | 484 | |
| Veľkosť 185 | | | | | | | | | | | |
| EGC-185-...-1HL-PN | 196,5 | 131 | 12,5 | 108 | 189,5 | 17 | 64,1 | M6 | M5 | 432 | 109 |
| EGC-185-...-1HR-PN | | | | | | | | | | | |
| EGC-185-...-C-1HL-PN | | | | | | | | | | | |
| EGC-185-...-C-1HR-PN | | | | | | | | | | | |
| EGC-185-...-2H-PN | | | | | | | | | | | |
| EGC-185-...-C-2H-PN | | | | | | | | | | 584 | |

Údajový list

Typové označenie

Hlavné údaje:

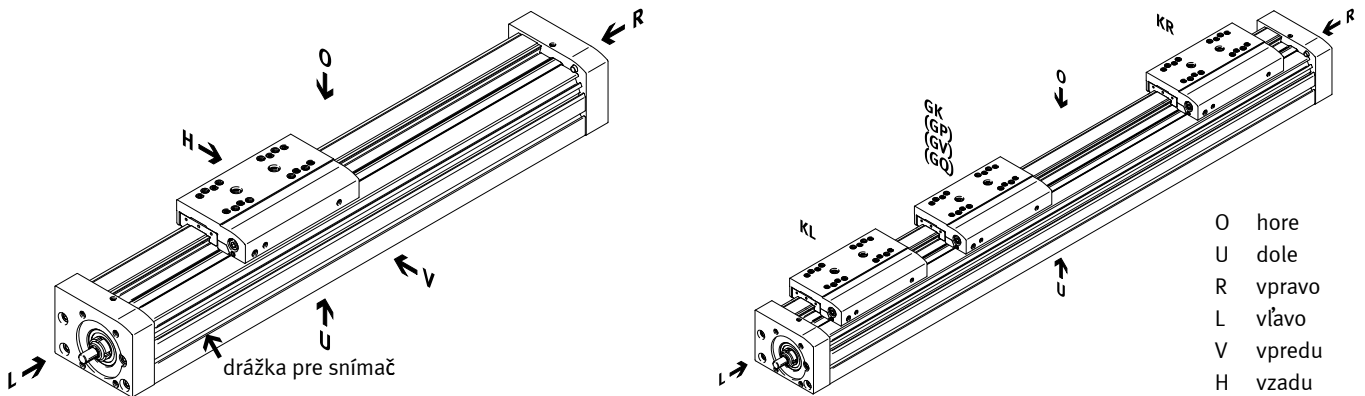
- rezerva zdvíhu: 0 mm
- montážna poloha motora: vľavo
- štandardný vozík

| veľkosť | zdvih [mm] | č. dielu | typ |
|---------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 70 | stúpanie vretena 10 mm/ot. | | |
| | 100 | ★ 3013388 | EGC-70-100-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 200 | ★ 3013389 | EGC-70-200-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 300 | ★ 3013390 | EGC-70-300-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 400 | ★ 3013391 | EGC-70-400-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 500 | ★ 3013392 | EGC-70-500-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 600 | ★ 3013393 | EGC-70-600-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| 80 | stúpanie vretena 10 mm/ot. | | |
| | 100 | ★ 3013532 | EGC-80-100-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 200 | ★ 3013533 | EGC-80-200-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 300 | ★ 3013534 | EGC-80-300-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 400 | ★ 3013535 | EGC-80-400-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 500 | ★ 3013536 | EGC-80-500-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 600 | ★ 3013537 | EGC-80-600-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 800 | ★ 3013538 | EGC-80-800-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | stúpanie vretena 20 mm/ot. | | |
| | 100 | ★ 3013539 | EGC-80-100-BS-20P-KF-0H-ML-GK |
| | 200 | ★ 3013540 | EGC-80-200-BS-20P-KF-0H-ML-GK |
| | 300 | ★ 3013541 | EGC-80-300-BS-20P-KF-0H-ML-GK |
| | 400 | ★ 3013542 | EGC-80-400-BS-20P-KF-0H-ML-GK |
| | 500 | ★ 3013543 | EGC-80-500-BS-20P-KF-0H-ML-GK |
| | 600 | ★ 3013544 | EGC-80-600-BS-20P-KF-0H-ML-GK |
| 800 | ★ 3013545 | EGC-80-800-BS-20P-KF-0H-ML-GK | |
| 120 | stúpanie vretena 10 mm/ot. | | |
| | 100 | ★ 3013571 | EGC-120-100-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 200 | ★ 3013572 | EGC-120-200-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 300 | ★ 3013573 | EGC-120-300-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 400 | ★ 3013574 | EGC-120-400-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 500 | ★ 3013575 | EGC-120-500-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 600 | ★ 3013576 | EGC-120-600-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | 800 | ★ 3013577 | EGC-120-800-BS-10P-KF-0H-ML-GK |
| | stúpanie vretena 25 mm/ot. | | |
| | 100 | ★ 3013578 | EGC-120-100-BS-25P-KF-0H-ML-GK |
| | 200 | ★ 3013579 | EGC-120-200-BS-25P-KF-0H-ML-GK |
| | 300 | ★ 3013580 | EGC-120-300-BS-25P-KF-0H-ML-GK |
| | 400 | ★ 3013581 | EGC-120-400-BS-25P-KF-0H-ML-GK |
| | 500 | ★ 3013582 | EGC-120-500-BS-25P-KF-0H-ML-GK |
| | 600 | ★ 3013583 | EGC-120-600-BS-25P-KF-0H-ML-GK |
| 800 | ★ 3013584 | EGC-120-800-BS-25P-KF-0H-ML-GK | |



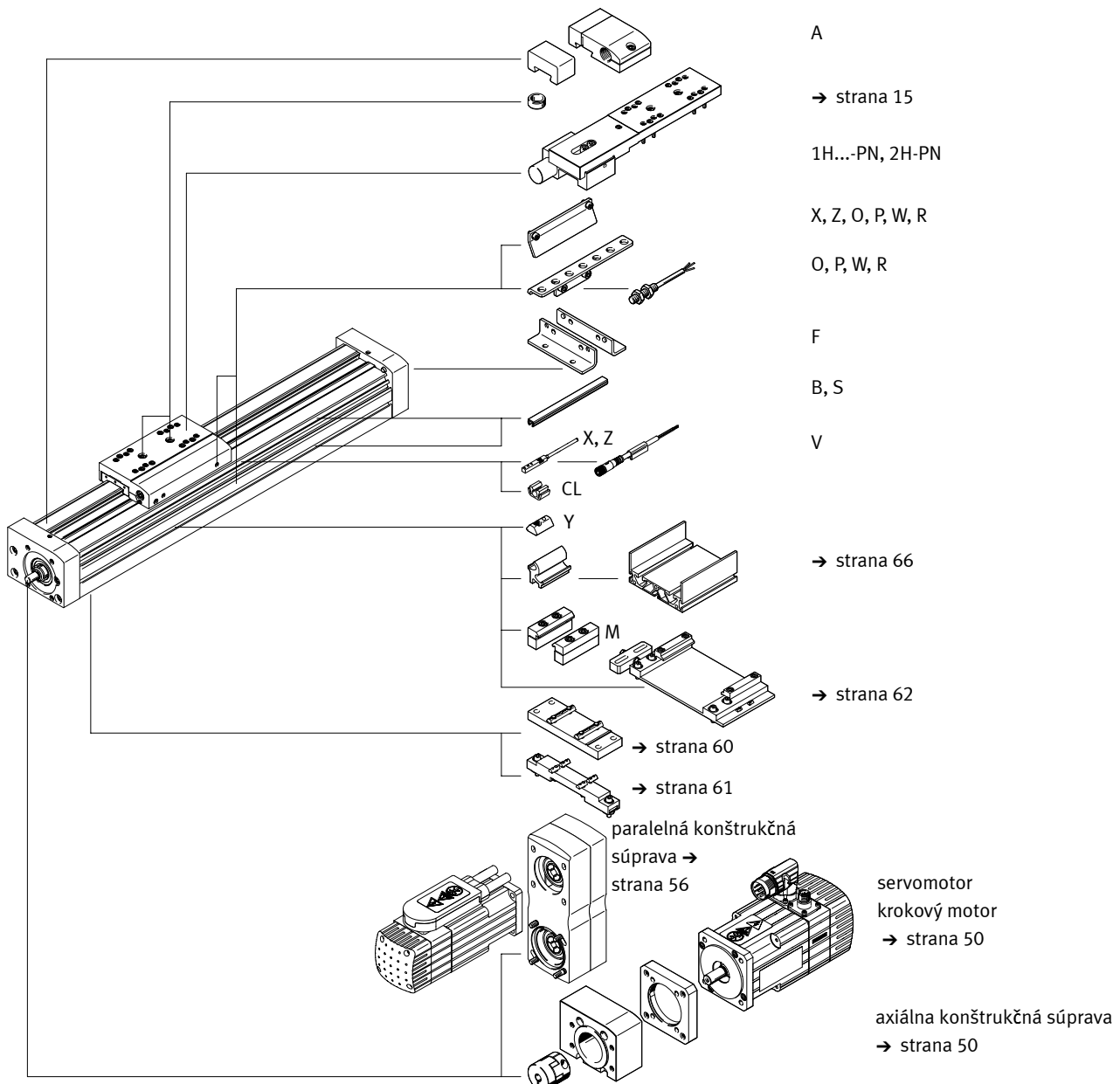
Typové označenie – stavebnica výrobkov

Pomôcka na orientáciu



- O hore
- U dole
- R vpravo
- L vľavo
- V vpredu
- H vzadu

Príslušenstvo



Typové označenie – stavebnica výrobkov


| Tabuľka pre objednávku veľkosť | | 70 | 80 | 120 | 185 | podmienky | kód | zadanie kódu |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--|---|---|---|-----------|--------------|--------------|
| č. stavebnice | | 556807 | 556808 | 556809 | 556811 | | | |
| konštrukcia | lineárna os | | | | | | EGC | EGC |
| veľkosť | | 70 | 80 | 120 | 185 | | -... | |
| zdvih pre GK, GP (bez rezervy zdvíhu) | štandardný [mm] | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1400, 1500, 1800, 2000 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1400, 1500, 2000, 2500 | 300, 500, 600, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 | | -... | -... |
| | variabilná [mm] | 50... 980 | 50... 1980 | 50... 2480 | 50... 2980 | | | |
| zdvih pre GV, GQ (bez rezervy zdvíhu) | štandardný [mm] | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 900 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1300, 1400, 1700, 1900 | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1300, 1400, 1900, 2400 | 200, 400, 500, 900, 1400, 1900, 2400, 2900 | | -... | |
| | variabilná [mm] | 50... 880 | 50... 1880 | 50... 2380 | 50... 2880 | | | |
| funkcia | pohon s guľôčkovou skrútkou | | | | | | -BS | -BS |
| stúpanie vretena | 10 | 10 | 10 | - | | | -10P | |
| | - | 20 | - | - | | | -20P | |
| | - | - | 25 | - | | | -25P | |
| | - | - | - | 40 | | | -40P | |
| vystuženie vretena | nie je | | | | | | | |
| | s vystužením vretena | | | | | [1] | -S | |
| | > 705 mm ¹⁾ | > 780 mm ¹⁾ | > 883 mm ¹⁾ | > 1224 mm ¹⁾ | | | | |
| | > 605 mm ²⁾ | > 680 mm ²⁾ | > 783 mm ²⁾ | > 1124 mm ²⁾ | | | | |
| vedenie | obežné guľôčkové vedenie | | | | | | -KF | -KF |
| rezerva zdvíhu [mm] | 0... 999 (0 = bez rezervy zdvíhu) | | | | | [2] | -...H | |
| montážna poloha motora | motor vľavo | | | | | | -ML | |
| | motor vpravo | | | | | | -MR | |
| vozík | štandardný vozík | | | | | | -GK | |
| | predĺžený vozík, chránený | | | | | - | -GQ | |
| | štandardný vozík, chránený | | | | | - | -GP | |
| | predĺžený vozík | | | | | | -GV | |

[1] S K dispozícii od uvedených zdvíhov.

1) v kombinácii s vozíkom GK, GP

2) v kombinácii s vozíkom GQ, GV

[2] ...H Súčet nominálnej dĺžky zdvíhu a 2x rezervy zdvíhu nesmie presahovať maximálny pracovný zdvih.


 - **Poznámka**

Vystuženie vretena umožňuje dosiahnuť maximálnu rýchlosť procesu pri všetkých dĺžkach zdvíhu

Typové označenie – stavebnica výrobkov


| Tabuľka pre objednávku veľkosť | 70 | 80 | 120 | 185 | podmienky | kód | zadanie kódu |
|---|--|---------------------------------------|-----|-----|-----------|------|--------------|
| prídavný vozík | vľavo | štandardný prídavný vozík, vľavo | | | [3] | -KL | |
| | vpravo | štandardný prídavný vozík, vpravo | | | [3] | -KR | |
| funkcia mazania | štandardné | | | | | | |
| | - | mazací adaptér | | [4] | -C | | |
| odmeriavací systém, inkrementálny | nie je | | | | | | |
| | rozlíšenie: 2,5 ìm | | | | | -M1 | |
| | rozlíšenie: 10 ìm | | | | | -M2 | |
| zverná jednotka | - | nie je | | | | | |
| | - | 1 kanál vľavo | | [5] | -1HL | | |
| | - | 1 kanál vpravo | | [5] | -1HR | | |
| | - | 2 kanály | | [5] | -2H | | |
| spôsob ovládania | - | nie je | | | | | |
| | - | pneumaticky | | | | -PN | |
| príslušenstvo | príslušenstvo voľne priložené | | | | | ZUB- | ZUB- |
| pätkové upevnenie | 1 | | | | | F | |
| profilové upevnenie | 1 ... 50 | | | | | ...M | |
| kryt | upevňovacia drážka | 1 ... 50 (1 = 2 kusy s dĺžkou 500 mm) | | | | ...B | |
| | drážka snímača | 1 ... 50 (1 = 2 kusy s dĺžkou 500 mm) | | | | ...S | |
| drážkový kameň pre upevňovaciu drážku | 1 ... 99 | | | | ...Y | | |
| snímače (SIES), indukčné, drážka 8, PNP, vrátane spínacej zástavky | spínač, kábel 7,5 m | 1 ... 6 | | | | ...X | |
| | rozpínač, kábel 7,5 m | 1 ... 6 | | | | ...Z | |
| núdzový nárazník s držiakom | 1 ... 2 | | | [6] | ...A | | |
| snímače (SIEN), indukčné, M8, PNP, vrátane spínacej zástavky s držiakom | spínač, kábel 2,5 m | 1 ... 99 | | | | ...O | |
| | rozpínač, kábel 2,5 m | 1 ... 99 | | | | ...P | |
| snímača | spínač, konektor M8 | 1 ... 99 | | | | ...W | |
| | rozpínač, konektor M8 | 1 ... 99 | | | | ...R | |
| spojovacie vedenie 2,5 m, M8, 3 žily | 1 ... 99 | | | | ...V | | |
| káblový klip | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 | | | | ...CL | | |
| návod na obsluhu | Výslovné odmietnutie dodávky návodu na obsluhu, ktorý už máte k dispozícii (návod na obsluhu vo formáte PDF je bezplatne dostupný na adrese www.festo.sk) | | | | | -DN | |

- [3] KL, KR Ak zvolíte vozík v chránenom variante (GQ, GP), chránený bude aj prídavný vozík (KL, KR).
Ak zvolíte vozík v predĺženom variante (GQ, GV), prídavný vozík (KL, KR) nebude predĺžený.
Ak zvolíte vozík s mazacím adaptérom (GK-C, GV-C), aj prídavný vozík (KL, KR) bude dodaný s mazacím adaptérom.
redukcia pracovného zdvihu v kombinácii s prídavným vozíkom (KL, KR) → strana 22
- [4] C nie štandardný vozík, chránený GP a predĺžený vozík, chránený GQ
- [5] 1HL, 1HR, 2H nie s vozíkom GQ, GV a prídavným vozíkom KL, KR
len s PN
redukcia pracovného zdvihu v kombinácii so zvernou jednotkou (1HL, 1HR, 2H) → strana 23
- [6] ... A núdzový nárazník s držiakom A nie je možné kombinovať s vozíkom GP, GQ, GK-C, GV-C a zvernou jednotkou 1H...-PN, 2H-PN

 **Poznámka**

Pre kódy X, Z je spínacia zástavka súčasťou dodávky.
Pre kódy O, P, W, R je spínacia zástavka a max. 2 držiaky snímača súčasťou dodávky.

Príslušenstvo

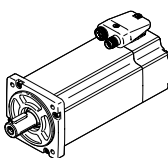
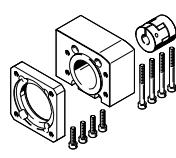
 **Poznámka**

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

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

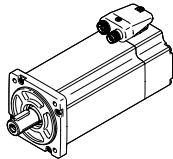
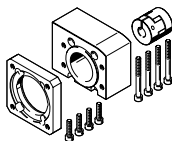
Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou

údajové listy → internet: eamm-a

| motor/pohon ¹⁾ | axiálna konštrukčná súprava | |
|---|--|-------------------|
|  |  | |
| typ | č. dielu | typ |
| EGC-70 | | |
| so servomotorom | | |
| EMME-AS-40-... | ★ 3637972 | EAMM-A-S38-40P-G2 |
| EMMS-AS-40-... | 3637971 | EAMM-A-S38-40A-G2 |
| EMMS-AS-55-... | 3637967 | EAMM-A-S38-55A-G2 |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... | ★ 3637958 | EAMM-A-S38-60P-G2 |
| so servomotorom a prevodovkou | | |
| EMME-AS-40-... | 1456647 | EAMM-A-S38-40G-G2 |
| EMGA-40-P-G...-EAS-40 | | |
| EMMS-AS-40-... | 1456647 | EAMM-A-S38-40G-G2 |
| EMGA-40-P-G...-SAS-40 | | |
| s krokovým motorom | | |
| EMMS-ST-42-... | ★ 3637965 | EAMM-A-S38-42A-G2 |
| EMMS-ST-57-... | ★ 3637956 | EAMM-A-S38-57A-G2 |
| s krokovým motorom a prevodovkou | | |
| EMMS-ST-42-... | 1456647 | EAMM-A-S38-40G-G2 |
| EMGA-40-P-G...-SST-42 | | |
| s integrovaným pohonom | | |
| EMCA-EC-67-... | 1456638 | EAMM-A-S38-67A-G2 |
| s integrovaným pohonom a prevodovkou | | |
| EMCA-EC-67-... | 1456647 | EAMM-A-S38-40G-G2 |
| EMGC-40-... | | |

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

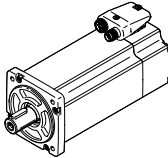
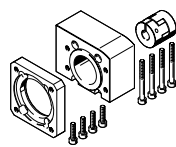
Príslušenstvo

| Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou | | údajové listy → internet: eamm-a | |
|---|--|----------------------------------|--|
| motor/pohon ¹⁾ | axiálna konštrukčná súprava | | |
|  |  | | |
| typ | č. dielu | typ | |
| EGC-80 | | | |
| so servomotorom | | | |
| EMMS-AS-55-... | 3637961 | EAMM-A-S48-55A-G2 | |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... | ★ 3637964 | EAMM-A-S48-60P-G2 | |
| EMMS-AS-70-... | 3637957 | EAMM-A-S48-70A-G2 | |
| so servomotorom a prevodovkou | | | |
| EMME-AS-40-... | 1456650 | EAMM-A-S48-40G-G2 | |
| EMGA-40-P-G-...-EAS-40 | | | |
| EMMS-AS-40-... | 1456650 | EAMM-A-S48-40G-G2 | |
| EMGA-40-P-G-...-SAS-40 | | | |
| EMMS-AS-55-... | 2256701 | EAMM-A-S48-60G-G2 | |
| EMGA-60-P-G-...-SAS-55 | | | |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... | 1456652 | EAMM-A-S48-60H-G2 | |
| EMGA-60-P-G-...-EAS-60 | | | |
| EMMS-AS-70-... | 2256701 | EAMM-A-S48-60G-G2 | |
| EMGA-60-P-G-...-SAS-70 | | | |
| s krokovým motorom | | | |
| EMMS-ST-57-... | ★ 3637963 | EAMM-A-S48-57A-G2 | |
| EMMS-ST-87-... | ★ 3637962 | EAMM-A-S48-87A-G2 | |
| s krokovým motorom a prevodovkou | | | |
| EMMS-ST-42-... | 1456650 | EAMM-A-S48-40G-G2 | |
| EMGA-40-P-G-...-SST-42 | | | |
| EMMS-ST-57-... | 2256701 | EAMM-A-S48-60G-G2 | |
| EMGA-60-P-G-...-SST-57 | | | |
| s integrovaným pohonom a prevodovkou | | | |
| EMCA-EC-67-... | 1456650 | EAMM-A-S48-40G-G2 | |
| EMGC-40 | | | |
| EMCA-EC-67-... | 1456652 | EAMM-A-S48-60H-G2 | |
| EMGC-60-... | | | |

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



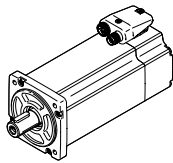
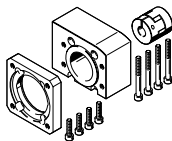
Príslušenstvo

| Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou | | údajové listy → internet: eamm-a |
|---|--|----------------------------------|
| motor/pohon ¹⁾ | axiálna konštrukčná súprava | |
|  |  | |
| typ | č. dielu | typ |
| EGC-120 | | |
| so servomotorom | | |
| EMMS-AS-70-... | 3637959 | EAMM-A-S62-70A-G2 |
| EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-... | ★ 3637970 | EAMM-A-S62-80P-G2 |
| EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-..., EMMS-AS-100-... | ★ 3637960 | EAMM-A-S62-100A-G2 |
| EMMS-AS-140-... | 3637969 | EAMM-A-S62-140A-G2 |
| so servomotorom a prevodovkou | | |
| EMMS-AS-55-... | 2297649 | EAMM-A-S62-60G-G2 |
| EMGA-60-P-G...-SAS-55 | | |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... | 1456654 | EAMM-A-S62-60H-G2 |
| EMGA-60-P-G...-EAS-60 | | |
| EMMS-AS-70-... | 2297649 | EAMM-A-S62-60G-G2 |
| EMGA-60-P-G...-SAS-70 | | |
| EMMS-AS-70-... | 1972530 | EAMM-A-S62-80G-G2 |
| EMGA-80-P-G...-SAS-70 | | |
| EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-... | 1972530 | EAMM-A-S62-80G-G2 |
| EMGA-80-P-G...-EAS-80 | | |
| EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-..., EMMS-AS-100-... | 1972530 | EAMM-A-S62-80G-G2 |
| EMGA-80-P-G...-SAS-100 | | |
| s krokovým motorom | | |
| EMMS-ST-87-... | ★ 3637966 | EAMM-A-S62-87A-G2 |
| s krokovým motorom a prevodovkou | | |
| EMMS-ST-57-... | 2297649 | EAMM-A-S62-60G-G2 |
| EMGA-60-P-G...-SST-57 | | |
| EMMS-ST-87-... | 1972530 | EAMM-A-S62-80G-G2 |
| EMGA-80-P-G...-SST-87 | | |
| s integrovaným pohonom a prevodovkou | | |
| EMCA-EC-67-... | 1456654 | EAMM-A-S62-60H-G2 |
| EMGC-60-... | | |

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

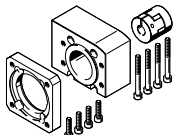
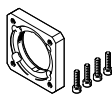
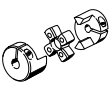
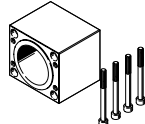



Príslušenstvo

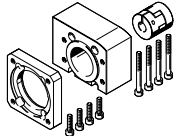
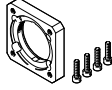
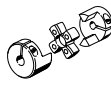
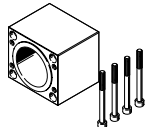

| Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou | | údajové listy → internet: eamm-a | |
|---|--|----------------------------------|--|
| motor/pohon ¹⁾ | axiálna konštrukčná súprava | | |
|  |  | | |
| typ | č. dielu | typ | |
| EGC-185 | | | |
| so servomotorom | | | |
| EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-..., EMMS-AS-100-... | 3637955 | EAMM-A-S95-100A-G2 | |
| EMMS-AS-140-... | 3637954 | EAMM-A-S95-140A-G2 | |

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

Príslušenstvo

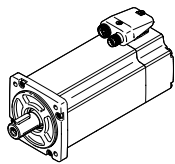
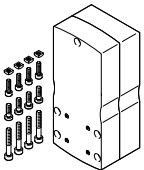
| Jednotlivé diely axiálnej konštrukčnej súpravy | | | | |
|---|---|---|---|---|
| axiálna konštrukčná súprava | súčasťou je: | | | |
| | príruba motora | spojka | teleso spojky | konštrukčná súprava skrutiek |
|  |  |  |  |  |
| č. dielu typ | č. dielu typ | č. dielu typ | č. dielu typ | č. dielu typ |
| EGC-70 | | | | |
| 3637971 EAMM-A-S38-40A-G2 | 558175 EAMF-A-38B-40A | 558312 EAMC-30-32-6-6 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | - |
| 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 | 1460097 EAMF-A-38A-40G | 562681 EAMC-30-32-6-10 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | 567488 EAHM-L2-M5-50 |
| ★ 3637972 EAMM-A-S38-40P-G2 | 2219077 EAMF-A-38B-40P | 533708 EAMC-30-32-6-8 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | - |
| ★ 3637965 EAMM-A-S38-42A-G2 | 560691 EAMF-A-38B-42A | 561333 EAMC-30-32-5-6 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | - |
| 3637967 EAMM-A-S38-55A-G2 | 558176 EAMF-A-38A-55A | 551003 EAMC-30-32-6-9 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | 567488 EAHM-L2-M5-50 |
| ★ 3637956 EAMM-A-S38-57A-G2 | 560692 EAMF-A-38A-57A | 551002 EAMC-30-32-6-6.35 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | 567488 EAHM-L2-M5-50 |
| ★ 3637958 EAMM-A-S38-60P-G2 | 1987412 EAMF-A-38A-60P | 1233256 EAMC-30-32-6-14 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | 567489 EAHM-L2-M5-55 |
| 1456638 EAMM-A-S38-67A-G2 | 1490100 EAMF-A-38A-67A | 551003 EAMC-30-32-6-9 | 3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2 | 567489 EAHM-L2-M5-55 |
| EGC-80 | | | | |
| 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 | 4067069 EAMF-A-48B-40G | 558029 EAMC-30-32-8-10 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | - |
| 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 | 558177 EAMF-A-48B-55A | 543423 EAMC-30-32-8-9 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | - |
| ★ 3637963 EAMM-A-S48-57A-G2 | 560694 EAMF-A-48B-57A | 543421 EAMC-30-32-6.35-8 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | - |
| 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 | 558019 EAMF-A-48A-60G/H | 551004 EAMC-30-32-8-11 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | 567489 EAHM-L2-M5-55 |
| 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 | 558019 EAMF-A-48A-60G/H | 562682 EAMC-30-32-8-14 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | 567489 EAHM-L2-M5-55 |
| ★ 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 | 2220620 EAMF-A-48A-60P | 562682 EAMC-30-32-8-14 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | 567489 EAHM-L2-M5-55 |
| 3637957 EAMM-A-S48-70A-G2 | 558025 EAMF-A-48A-70A | 551004 EAMC-30-32-8-11 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | 567488 EAHM-L2-M5-50 |
| ★ 3637962 EAMM-A-S48-87A-G2 | 560695 EAMF-A-48A-87A | 551004 EAMC-30-32-8-11 | 3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2 | 567489 EAHM-L2-M5-55 |

Príslušenstvo

| Jednotlivé diely axiálnej konštrukčnej súpravy | | | | |
|---|---|---|---|---|
| axiálna konštrukčná súprava | súčasťou je: | | | |
| | príruba motora | spojka | teleso spojky | konštrukčná súprava skrutiek |
|  |  |  |  |  |
| č. dielu typ | č. dielu typ | č. dielu typ | č. dielu typ | č. dielu typ |
| EGC-120 | | | | |
| 2297649 EAMM-A-S62-60G-G2 | 1460112 EAMF-A-62A-60G/H | 525864 EAMC-40-66-11-12 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | 567495 EAHM-L2-M6-90 |
| 1456654 EAMM-A-S62-60H-G2 | 1460112 EAMF-A-62A-60G/H | 1452803 EAMC-40-66-12-14 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | 567495 EAHM-L2-M6-90 |
| 3637959 EAMM-A-S62-70A-G2 | 558179 EAMF-A-62B-70A | 558313 EAMC-42-66-11-12 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | – |
| 1972530 EAMM-A-S62-80G-G2 | 2116672 EAMF-A-62B-80G | 2138701 EAMC-42-50-12-20 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | – |
| ★ 3637970 EAMM-A-S62-80P-G2 | 2222624 EAMF-A-62B-80P | 551005 EAMC-42-50-12-19 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | – |
| ★ 3637966 EAMM-A-S62-87A-G2 | 560696 EAMF-A-62B-87A | 558313 EAMC-42-66-11-12 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | – |
| ★ 3637960 EAMM-A-S62-100A-G2 | 558026 EAMF-A-62A-100A | 551005 EAMC-42-50-12-19 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | 567494 EAHM-L2-M6-80 |
| 3637969 EAMM-A-S62-140A-G2 | 558022 EAMF-A-62A-140A | 558314 EAMC-42-50-12-24 | 3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2 | 567495 EAHM-L2-M6-90 |
| EGC-185 | | | | |
| 3637955 EAMM-A-S95-100A-G2 | 558182 EAMF-A-95B-100A | 558315 EAMC-56-58-19-25 | 3637939 EAMK-A-S95-95A/B-G2 | – |
| 3637954 EAMM-A-S95-140A-G2 | 558023 EAMF-A-95A-140A | 558316 EAMC-56-58-24-25 | 3637939 EAMK-A-S95-95A/B-G2 | 567498 EAHM-L2-M8-100 |



Príslušenstvo

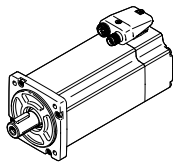
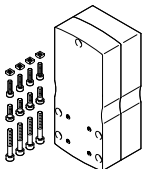
| Prípustné kombinácie os/motor s paralelnou konštrukčnou súpravou | | Údajové listy → internet: eamm-u |
|---|---|---|
| motor/pohon ¹⁾ | paralelná konštrukčná súprava | |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> Konštrukčnú súpravu je možné namontovať vo všetkých smeroch. Na výstuž hriadeľa nápravy slúži oporné ložisko EAMG a upínacie puzdro EAMH-...P s integrovaným ložiskovým čapom, ktoré sú súčasťou paralelnej konštrukčnej súpravy. Ďalšie informácie → eamm-u. Použitie v kombinácii s cudzími motormi na požiadanie |
| typ | č. dielu | typ |
| EGC-70-...-BS | | |
| so servomotorom | | |
| EMME-AS-40-... | ★ 2155239 | EAMM-U-50-S38-40P-78 |
| EMMS-AS-40-... | 1217708 | EAMM-U-50-S38-40A-78 |
| EMMS-AS-55-... | 1218538 | EAMM-U-60-S38-55A-91 |
| s krokovým motorom | | |
| EMMS-ST-42-... | ★ 1217945 | EAMM-U-50-S38-42A-78 |
| EMMS-ST-57-... | ★ 1218568 | EAMM-U-60-S38-57A-91 |
| so servomotorom a prevodovkou | | |
| EMME-AS-40-..., EMMS-AS-40-... EMGA-40-P-... | 2283732 | EAMM-U-60-S38-40G-91 |
| s krokovým motorom a prevodovkou | | |
| EMMS-ST-42-... EMGA-40-P-... | 2283732 | EAMM-U-60-S38-40G-91 |
| s integrovaným pohonom a prevodovkou | | |
| EMCA-EC-67-... EMGC-40-P-... | 2283732 | EAMM-U-60-S38-40G-91 |
| EGC-80-...-BS | | |
| so servomotorom | | |
| EMMS-AS-55-... | 1219370 | EAMM-U-60-S48-55A-91 |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... | ★ 2629253 | EAMM-U-70-S48-60P-96 |
| EMMS-AS-70-... | 2787320 | EAMM-U-70-S48-70A-96 |
| EMMS-AS-70-... | 1217689 | EAMM-U-86-S48-70A-102 |
| s krokovým motorom | | |
| EMMS-ST-57-... | ★ 1219379 | EAMM-U-60-S48-57A-91 |
| EMMS-ST-87-... | ★ 1217604 | EAMM-U-86-S48-87A-177 |
| so servomotorom a prevodovkou | | |
| EMME-AS-40-..., EMMS-AS-40-... EMGA-40-P-... | 2283760 | EAMM-U-60-S48-40G-91 |
| EMMS-AS-55-..., EMMS-AS-70-... EMGA-60-P-...-SAS ²⁾ | 2801627 1587251 | EAMM-U-70-S48-60G-96 EAMM-U-86-S48-60G-102 |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-...-EAS ²⁾ | 2801715 1587338 | EAMM-U-70-S48-60H-96 EAMM-U-86-S48-60H-102 |
| s krokovým motorom a prevodovkou | | |
| EMMS-ST-42-... EMGA-40-P-...-SST ²⁾ | 2283760 | EAMM-U-60-S48-40G-91 |
| EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-...-SST ²⁾ | 2801627 1587251 | EAMM-U-70-S48-60G-96 EAMM-U-86-S48-60G-102 |
| s integrovaným pohonom a prevodovkou | | |
| EMCA-EC-67-... EMGC-40-P-... | 2283760 | EAMM-U-60-S48-40G-91 |
| EMCA-EC-67-... EMGC-60-P-... ²⁾ | 2801715 1587338 | EAMM-U-70-S48-60H-96 EAMM-U-86-S48-60H-102 |

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

2) Hriadeľ pohonu prevodovky ø: EMGA-60-P-...-SAS/SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm.




Príslušenstvo

| Prípustné kombinácie os/motor s paralelnou konštrukčnou súpravou | | Údajové listy → internet: eamm-u |
|--|---|---|
| motor/pohon ¹⁾ | paralelná konštrukčná súprava | |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> Konštrukčnú súpravu je možné namontovať vo všetkých smeroch Na výstuž hriadeľa nápravy slúži oporné ložisko EAMG a upínacie puzdro EAMH-...P s integrovaným ložiskovým čapom, ktoré sú súčasťou paralelnej konštrukčnej súpravy. Ďalšie informácie → eamm-u Použitie v kombinácii s cudzími motormi na požiadanie |
| typ | č. dielu | typ |
| EGC-120-...-BS | | |
| so servomotorom | | |
| EMMS-AS-70-... | 1217543 | EAMM-U-86-S62-70A-177 |
| EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-... | ★ 2157004 | EAMM-U-86-S62-80P-177 |
| EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-..., EMMS-AS-100-... | ★ 1217381 | EAMM-U-110-S62-100A-207 |
| EMMS-AS-140-... | 1219440 | EAMM-U-145-S62-140A-288 |
| s krokovým motorom | | |
| EMMS-ST-87-... | ★ 1217373 | EAMM-U-86-S62-87A-177 |
| so servomotorom a prevodovkou | | |
| EMMS-AS-55-..., EMMS-AS-70-..., EMGA-60-P-...-SAS ²⁾ | 1587411 | EAMM-U-86-S62-60G-177 |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-..., EMGA-60-P-...-EAS ²⁾ | 1587453 | EAMM-U-86-S62-60H-177 |
| s krokovým motorom a prevodovkou | | |
| EMMS-ST-57-..., EMGA-60-P-...-SST ²⁾ | 1587411 | EAMM-U-86-S62-60G-177 |
| s integrovaným pohonom a prevodovkou | | |
| EMCA-EC-67-..., EMGC-60-P-... ²⁾ | 1587453 | EAMM-U-86-S62-60H-177 |
| EGC-185-...-BS | | |
| so servomotorom | | |
| EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-..., EMMS-AS-100-... | 1220656 | EAMM-U-110-S95-100A-207 |
| EMMS-AS-140-... | 1220582 | EAMM-U-145-S95-140A-288 |
| so servomotorom a prevodovkou | | |
| EMMT-AS-80-..., EMMT-AS-100-..., EMME-AS-80-..., EMME-AS-100-..., EMMS-AS-70-..., EMMS-AS-100-..., EMGA-80-P-... | 1589544 | EAMM-U-110-S95-80G-207 |
| s krokovým motorom a prevodovkou | | |
| EMMS-ST-87-..., EMGA-80-P-... | 1589544 | EAMM-U-110-S95-80G-207 |

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

2) Hriadeľ pohonu prevodovky \varnothing : EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

 **Poznámka**

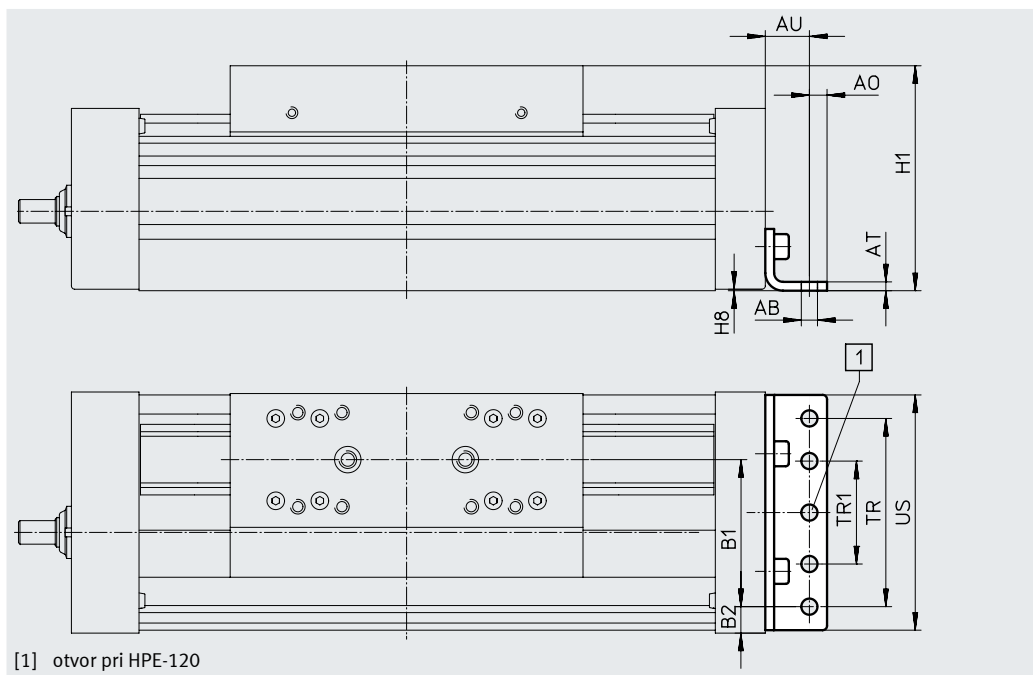
Na nastavenie predpätia ozubeného remeňa pri EAMM-U-110 a EAMM-U-145 je potrebný upínací prvok EADT.

Príslušenstvo

Pätkové upevnenie HPE
(typové označenie F)

materiál: pozinkovaná oceľ

v zmysle RoHS



[1] otvor pri HPE-120

Rozmery a typové označenia

| pre veľkosť | AB ∅ | A0 | AT | AU | B1 | B2 | H1 |
|-------------|---------|----|----|----|-----|------|-------|
| 70 | 5,5 | 6 | 3 | 13 | 37 | 14,5 | 64 |
| 80 | 5,5 | 6 | 3 | 15 | 38 | 21 | 76,5 |
| 120 | 9 | 8 | 6 | 22 | 65 | 20 | 111,5 |
| 185 | 9 | 12 | 8 | 25 | 118 | 13 | 172,5 |

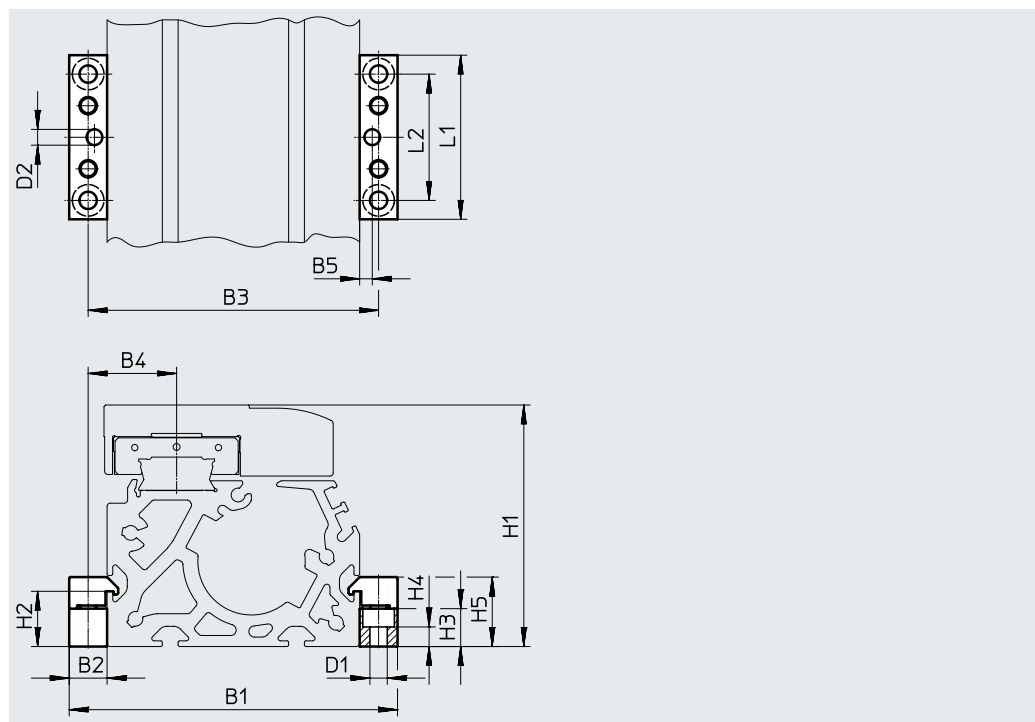
| pre veľkosť | H8 | TR | TR1 | US | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|----------|---------|
| 70 | 0,5 | 40 | – | 67 | 115 | 558321 | HPE-70 |
| 80 | 0,5 | 40 | – | 80 | 150 | 558322 | HPE-80 |
| 120 | 0,6 | 80 | – | 116 | 578 | 558323 | HPE-120 |
| 185 | 0,5 | 160 | 80 | 182 | 1438 | 558325 | HPE-185 |

Príslušenstvo

Profilové upevnenie MUE
(typové označenie M)

materiál: eloxovaný hliník

v zmysle RoHS



Rozmery a typové označenia

| pre veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 ø | D2 ø H7 | H1 | H2 |
|-------------|-----|----|-----|------|----|---------|---------------|-------|------|
| 70 | 91 | 12 | 79 | 22,5 | 4 | 5,5 | 5 | 64 | 17,5 |
| 80 | 104 | 12 | 92 | 28 | 4 | 5,5 | 5 | 76,5 | 17,5 |
| 120 | 154 | 19 | 135 | 42,5 | 4 | 9 | 5 | 111,5 | 16 |
| 185 | 220 | 19 | 201 | 62,5 | 4 | 9 | 5 | 172,5 | 16 |

| pre veľkosť | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|----|-----|------|----|----|-----------------|----------|-------------|
| 70 | 12 | 6,2 | 22 | 52 | 40 | 80 | ★ 558043 | MUE-70/80 |
| 80 | 12 | 6,2 | 22 | 52 | 40 | 80 | ★ 558043 | MUE-70/80 |
| 120 | 14 | 5,5 | 29,5 | 90 | 40 | 290 | ★ 558044 | MUE-120/185 |
| 185 | 14 | 5,5 | 29,5 | 90 | 40 | 290 | ★ 558044 | MUE-120/185 |

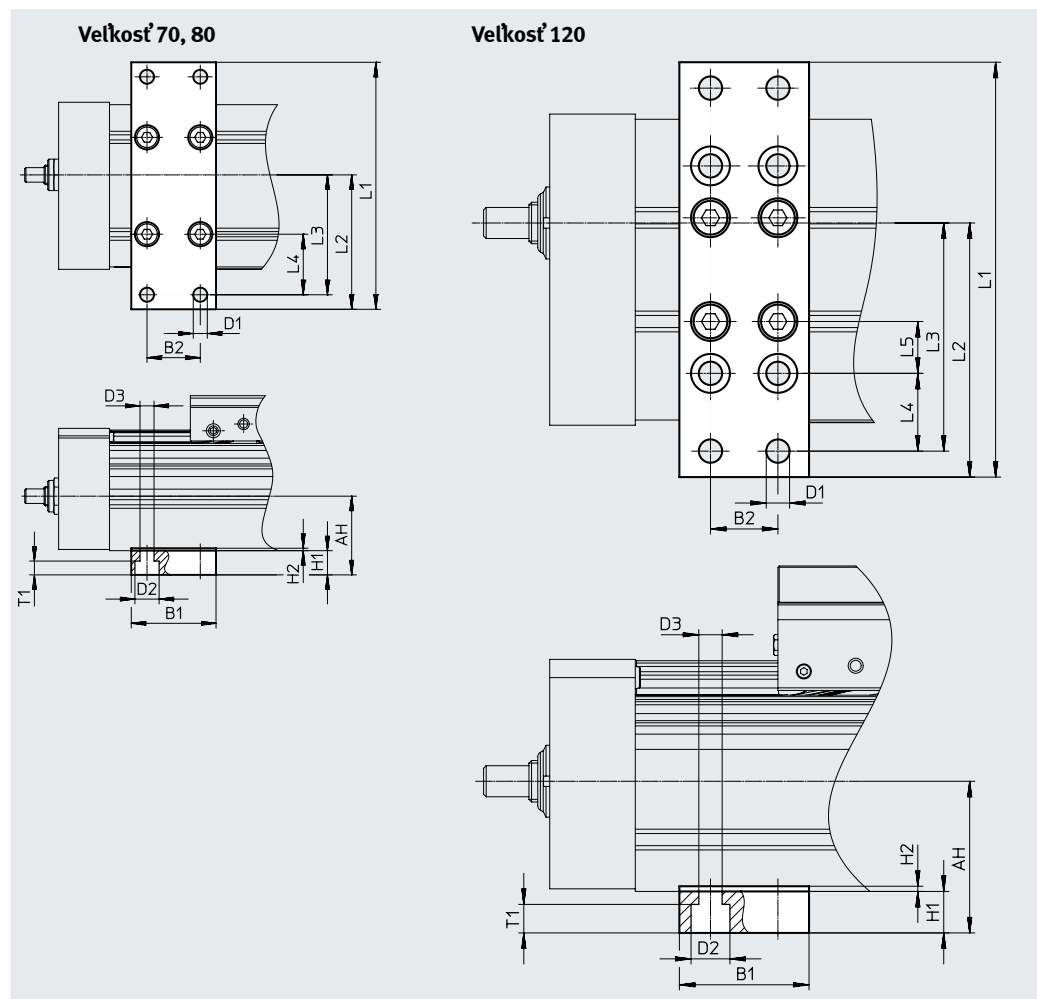
Základný program Festo

- ★ Spravidla pripravené na odoslanie do 24 hodín
- ★ Spravidla pripravené na odoslanie do 5 dní

Príslušenstvo

Stredová podpera EAHF

materiál:
eloxovaný hliník
v zmysle RoHS



Rozmery a typové označenia

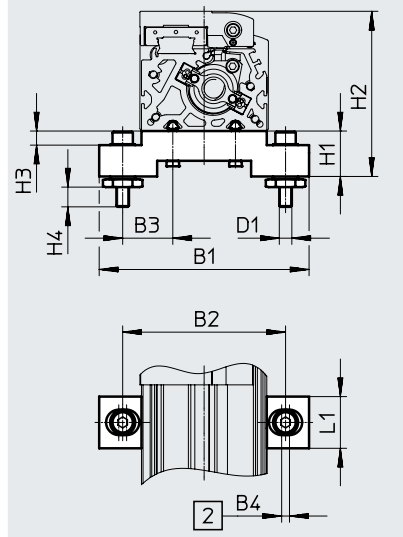
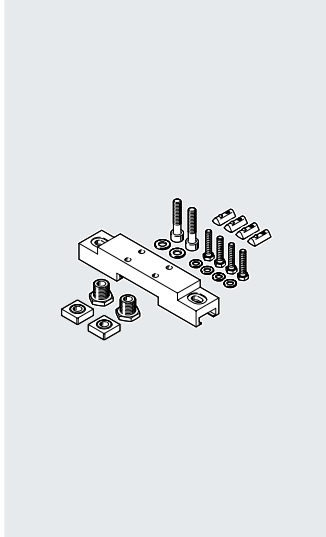
| pre veľkosť | AH | B1 | B2 | D1 ø | D2 ø | D3 ø | H1 | L1 |
|-------------|------|----|----|---------|---------|---------|----|-----|
| 70 | 32,5 | 35 | 22 | 5,8 | 10 | 5,8 | 10 | 102 |
| 80 | 37 | | | | | | | 112 |
| 120 | 58,5 | 50 | 26 | 9 | 15 | 9 | 16 | 160 |

| pre veľkosť | L2 | L3 | L4 | L5 | T1 | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|------|------|----|----|-----|-----------------|----------|---------------|
| 70 | 55,5 | 49,5 | 25 | - | 5,7 | 113 | 2349256 | EAHF-L5-70-P |
| 80 | 62 | 56 | 30 | | | 123 | 3535188 | EAHF-L5-80-P |
| 120 | 98 | 88 | 30 | 20 | 11 | 384 | 2410274 | EAHF-L5-120-P |

Príslušenstvo

Nastavovacia konštrukčná súprava EADC-E15

materiál:
 EADC-E15-8 0/120: hliníková tvárna zliatina
 EADC-E15-185: oceľ
 v zmysle RoHS



[2] šírka predĺžených otvorov

Rozmery a typové označenia

| pre veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | H1 |
|-------------|-----|-----|------|----|----|----|
| 70 | 134 | 104 | 32 | 5 | M8 | 29 |
| 80 | 134 | 104 | 32 | 5 | M8 | 29 |
| 120 | 170 | 140 | 50 | 5 | M8 | 29 |
| 185 | 236 | 209 | 64,5 | 5 | M8 | 29 |

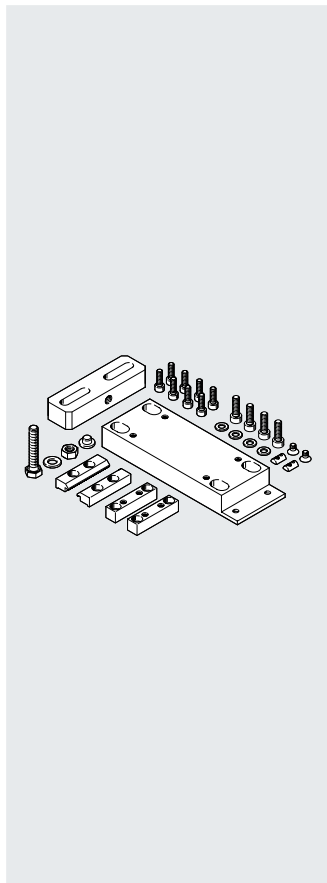
| pre veľkosť | H2 | H3 | H4 | L1 | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|-------|----|------|----|--------------|----------|-----------------|
| 70 | 93 | 9 | 12,6 | 33 | 386 | 8047566 | EADC-E15-80-E7 |
| 80 | 105,5 | 9 | 12,6 | 33 | 386 | 8047566 | EADC-E15-80-E7 |
| 120 | 140,5 | 9 | 12,6 | 33 | 388 | 8047567 | EADC-E15-120-E7 |
| 185 | 201,5 | 9 | 12,6 | 33 | 569 | 8047568 | EADC-E15-185-E7 |

Osi s vretenom EGC-BS-KF, s obežným guľôčkovým vedením

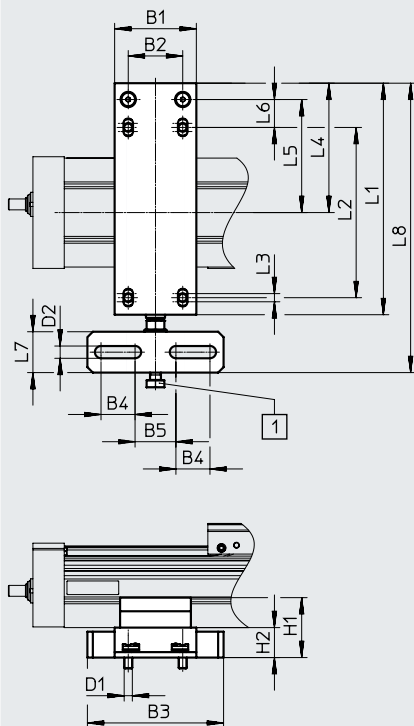
Príslušenstvo

Nastavovacia konštrukčná súprava EADC-E16

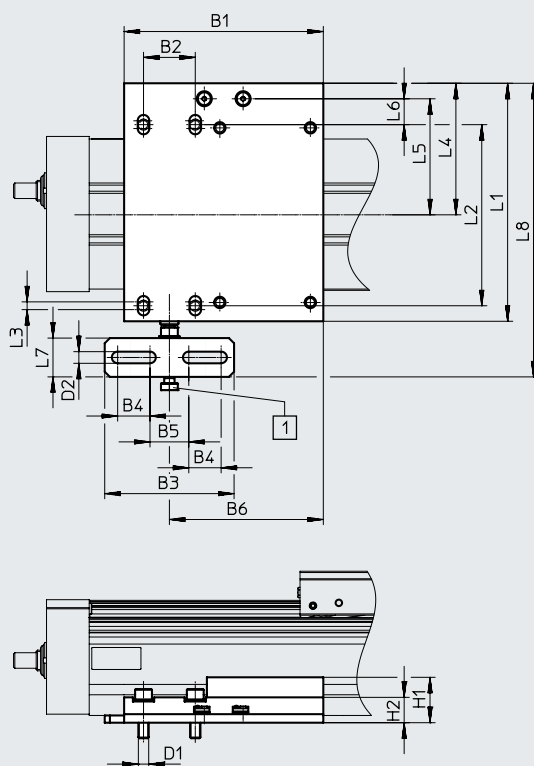
materiál:
hliníková tvárna zliatina
v zmysle RoHS



Veľkosť 80



Veľkosť 120, 185



[1] skrutka M8

Rozmery a typové označenia

| pre veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 | H1 | H2 | L1 | L2 |
|-------------|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|------|------|-----|-----|
| 80 | 60 | 40 | 100 | 25 | 30 | – | M6 | 9 | 44 | 22 | 170 | 125 |
| 120 | 154 | 40 | 100 | 25 | 30 | 119 | M8 | 9 | 35,1 | 19,6 | 184 | 140 |
| 185 | 150 | 40 | 100 | 25 | 30 | 119 | M8 | 9 | 35,1 | 19,6 | 272 | 220 |

| pre veľkosť | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|----|-------|------|------|----|-------|--------------|----------|-----------------|
| 80 | 6 | 95 | 83 | 20,5 | 30 | 212,5 | 828 | 8047577 | EADC-E16-80-E7 |
| 120 | 6 | 101,7 | 89,7 | 20 | 30 | 227 | 1134 | 8047578 | EADC-E16-120-E7 |
| 185 | 6 | 150 | 138 | 28 | 30 | 315 | 1457 | 8047579 | EADC-E16-185-E7 |

Príslušenstvo

Držiak tlmíča nárazov KYE

Núdzový nárazník NPE

→ strana 65

(objednávací kód A)

materiál:

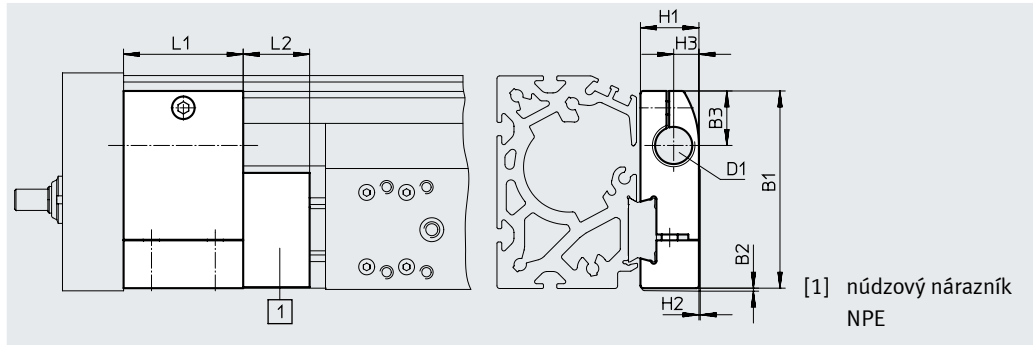
eloxovaný hliník

v zmysle RoHS

Nemôže sa používať s variantmi

GP a GQ, prípadne GK-C, GV-C

a 1H...-PN, 2H-PN.



| Rozmery a typové označenia | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|----|------|---------|------|-----|-----|----|----|--------------|----------|---------|
| pre veľkosť | B1 | B2 | B3 | D1 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
| 70 | 57,5 | 1 | 16,5 | M12X1 | 18,2 | 0,5 | 7,5 | 30 | 15 | 75 | 557584 | KYE-70 |
| 80 | 74,2 | 1 | 20,5 | M16X1 | 22 | 0,5 | 9,5 | 45 | 25 | 170 | 557585 | KYE-80 |
| 120 | 108,5 | 1 | 26 | M22X1,5 | 31 | 1 | 14 | 60 | 40 | 680 | 557586 | KYE-120 |
| 185 | 168 | 1 | 37 | M26X1,5 | 42 | 4 | 18 | 75 | 60 | 1075 | 557587 | KYE-185 |

Spínacia zástavka SF-EGC-1

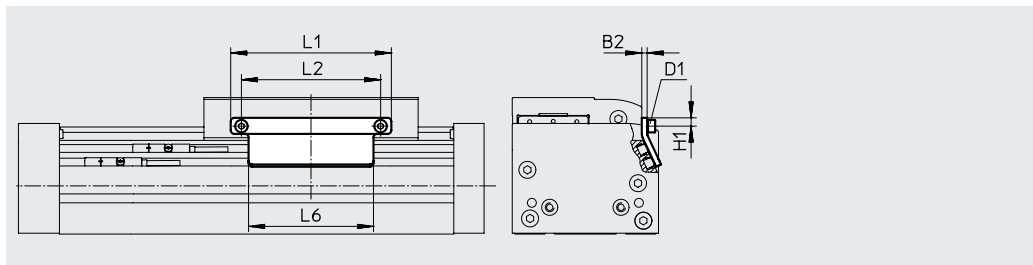
na snímanie snímačom SIES-8M

(typové označenie X alebo Z)

materiál:

pozinkovaná oceľ

v zmysle RoHS



| Rozmery a typové označenia | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|----|------|-----|-----|-----|--------------|----------|--------------|
| pre veľkosť | B2 | D1 | H1 | L1 | L2 | L6 | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
| 70 | 3 | M4 | 4,65 | 70 | 56 | 50 | 50 | ★ 558047 | SF-EGC-1-70 |
| 80 | 3 | M4 | 4,65 | 90 | 78 | 70 | 63 | ★ 558048 | SF-EGC-1-80 |
| 120 | 3 | M5 | 8 | 170 | 140 | 170 | 147 | ★ 558049 | SF-EGC-1-120 |
| 185 | 3 | M5 | 10 | 230 | 200 | 230 | 246 | ★ 558051 | SF-EGC-1-185 |

Príslušenstvo

Spínacia zástavka SF-EGC-2

na snímanie bezdotykovým snímačom SIEN-M8B (typové označenie O, P, W alebo R) alebo SIES-8M (typové označenie X alebo Z)

materiál:

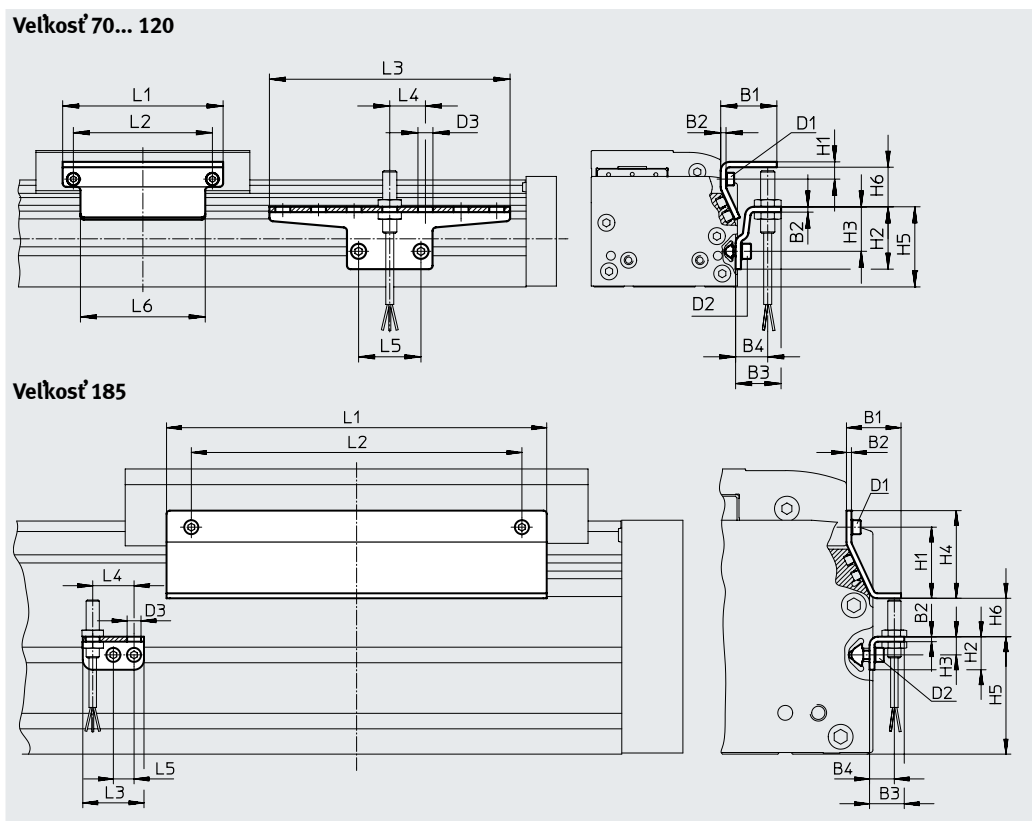
pozinkovaná oceľ
v zmysle RoHS

Držiak snímača HWS-EGC

pre snímače SIEN-M8B (typové označenie O, P, W alebo R)

materiál:

pozinkovaná oceľ
v zmysle RoHS



Rozmery a typové označenia

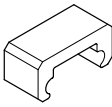


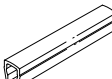
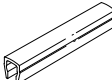

| pre veľkosť | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 |
|-------------|------|----|------|----|----|----|-----|------|----|
| 70 | 31,5 | 3 | 25,5 | 18 | M4 | M5 | 8,4 | 9,5 | 35 |
| 80 | 31,5 | 3 | 25,5 | 18 | M4 | M5 | 8,4 | 9,5 | 35 |
| 120 | 32 | 3 | 25,5 | 18 | M5 | M5 | 8,4 | 13,2 | 65 |
| 185 | 33 | 3 | 25,5 | 15 | M5 | M5 | 8,4 | 43 | 20 |

| pre veľkosť | H3 | H4 | H5 | H6 max. | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|-------------|----|----|----|------------|-----|-----|-----|----|------|-----|
| 70 | 25 | – | 45 | 13,5 | 70 | 56 | 135 | 20 | 35 | 50 |
| 80 | 25 | – | 45 | 23,5 | 90 | 78 | 135 | 20 | 35 | 70 |
| 120 | 55 | – | 75 | 24 | 170 | 140 | 215 | 20 | 35 | 170 |
| 185 | 11 | 53 | 71 | 25,5 | 230 | 200 | 37 | 25 | 12,5 | 230 |

| pre veľkosť | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|-------------------|----------|--------------|
| | spínacia zástavka | | |
| 70 | 100 | 558052 | SF-EGC-2-70 |
| 80 | 130 | 558053 | SF-EGC-2-80 |
| 120 | 277 | 558054 | SF-EGC-2-120 |
| 185 | 390 | 558056 | SF-EGC-2-185 |

| pre veľkosť | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|-----------------|----------|-----------------|
| | držiak snímača | | |
| 70 | 110 | 558057 | HWS-EGC-M5 |
| 80 | 110 | 558057 | HWS-EGC-M5 |
| 120 | 217 | 570365 | HWS-EGC-M8-B |
| 185 | 58 | 560517 | HWS-EGC-M8:KURZ |

Príslušenstvo

| Typové označenie | pre veľkosť | opis | typové označenie | č. dielu | typ | PE ¹⁾ |
|---|--------------|---|------------------|----------------|--------------------|------------------|
| núdzový nárazník NPE | | | | | | |
|  | 70 | použitie v kombinácii s držiakom tlmíča nárazov KYE | A | 562581 | NPE-70 | 1 |
| | 80 | | | 562582 | NPE-80 | |
| | 120 | | | 562583 | NPE-120 | |
| | 185 | | | 562584 | NPE-185 | |
| drážkový kameň NST | | | | | | |
|  | 70, 80 | pre upevňovaciu drážku | Y | 150914 | NST-5-M5 | 1 |
| | | | | 8047843 | NST-5-M5-10 | 10 |
| | | | | 8047878 | NST-5-M5-50 | 50 |
| | 120, 185 | pre upevňovaciu drážku | Y | 150915 | NST-8-M6 | 1 |
| | | | | 8047868 | NST-8-M6-10 | 10 |
| | | | | 8047869 | NST-8-M6-50 | 50 |
| strediaci kolík/puzdro ZBS/ZBH | | | | | | |
|  | 70 | pre vozík | - | 150928 | ZBS-5 | 10 |
| | 80, 120, 185 | | | 150927 | ZBH-9 | |
| kryt drážky ABP | | | | | | |
|  | 70, 80 | pre upevňovaciu drážku každého 0,5 m | B | 151681 | ABP-5 | 2 |
| | 120, 185 | | | 151682 | ABP-8 | |
| kryt drážky ABP-S | | | | | | |
|  | 70... 185 | pre drážku snímača každého 0,5 m | S | 563360 | ABP-5-S1 | 2 |
| klip SMBK | | | | | | |
|  | 70... 185 | pre drážku, na upevnenie kábla snímača | CL | 534254 | SMBK-8 | 10 |

1) množstvo v balnej jednotke

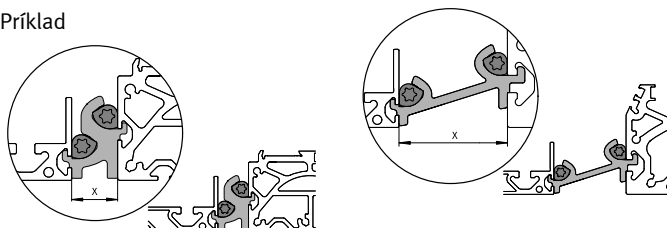
Príslušenstvo

Možnosti upevnenia medzi osou a podperným profilom

V závislosti od konštrukčnej zostavy adaptéra je vzdialenosť osí a podperného profilu:
x = 20 mm alebo 50 mm

Podperný profil musí byť pripevnený minimálne 2 adaptérovými súpravami. Pri dlhších zdvihoch musia byť každých 500 mm použité adaptérové súpravy.

Príklad








| Typové označenie | pre veľkosť | opis | č. dielu | typ | PE ¹⁾ |
|--------------------------------|-------------|---|----------|------------------|------------------|
| adaptérová súprava DHAM | | | | | |
| | 70, 80 | <ul style="list-style-type: none"> na upevnenie podperného profilu na os vzdialenosť medzi osou a profilom je 20 mm | 562241 | DHAM-ME-N1-CL | 1 |
| | 120, 185 | | 562242 | DHAM-ME-N2-CL | |
| | 70, 80 | <ul style="list-style-type: none"> na upevnenie podperného profilu na os vzdialenosť medzi osou a profilom je 50 mm | 574560 | DHAM-ME-N1-50-CL | |
| | 120, 185 | | 574561 | DHAM-ME-N2-50-CL | |
| podperný profil HMIA | | | | | |
| | 70... 185 | <ul style="list-style-type: none"> na vedenie energetického reťazca | 539379 | HMIA-E07- | 1 |

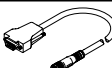
1) množstvo v balnej jednotke

| Typové označenie – snímače pre drážku T, indukčné | | | | | | | údajový list → internet: sies | |
|---|---|-----------------------|----------------|-----------------|------------------|----------|-------------------------------|--|
| | spôsob upevnenia | elektrický prípoj | spínací výstup | dĺžka kábla [m] | typové označenie | č. dielu | typ | |
| spínač | | | | | | | | |
| | nasúvanie do drážky zhora, zapustený do profilu valca | kábel, 3 žily | PNP | 7,5 | X | 551386 | SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE | |
| | | konektor M8x1, 3 piny | | 0,3 | – | 551387 | SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D | |
| | | kábel, 3 žily | NPN | 7,5 | – | 551396 | SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE | |
| | | konektor M8x1, 3 piny | | 0,3 | – | 551397 | SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D | |
| rozpínač | | | | | | | | |
| | nasúvanie do drážky zhora, zapustený do profilu valca | kábel, 3 žily | PNP | 7,5 | Z | 551391 | SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE | |
| | | konektor M8x1, 3 piny | | 0,3 | – | 551392 | SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D | |
| | | kábel, 3 žily | NPN | 7,5 | – | 551401 | SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE | |
| | | konektor M8x1, 3 piny | | 0,3 | – | 551402 | SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D | |

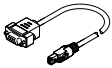
Príslušenstvo

| Typové označenie – snímače M8 (okrúhly tvar), indukčné | | | | | | | údajový list → internet: sien |
|---|-----------------------|-----|----------------|-----------------|------------------|----------|-------------------------------|
| | elektrický prípoj | LED | spínací výstup | dĺžka kábla [m] | typové označenie | č. dielu | typ |
| spínač | | | | | | | |
|  | kábel, 3 žily | ■ | PNP | 2,5 | O | ★ 150386 | SIEN-M8B-PS-K-L |
| | | | NPN | 2,5 | – | ★ 150384 | SIEN-M8B-NS-K-L |
|  | konektor M8x1, 3 piny | ■ | PNP | – | W | ★ 150387 | SIEN-M8B-PS-S-L |
| | | | NPN | – | – | ★ 150385 | SIEN-M8B-NS-S-L |
| rozpínač | | | | | | | |
|  | kábel, 3 žily | ■ | PNP | 2,5 | P | 150390 | SIEN-M8B-PO-K-L |
| | | | NPN | 2,5 | – | 150388 | SIEN-M8B-NO-K-L |
|  | konektor M8x1, 3 piny | ■ | PNP | – | R | 150391 | SIEN-M8B-PO-S-L |
| | | | NPN | – | – | 150389 | SIEN-M8B-NO-S-L |

| Typové označenie – spojovacie vedenie | | | | údajový list → 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 | 159420 | SIM-M8-3GD-2,5-PU | |
| | | | 2,5 | ★ 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 | |
| | | | 5,0 | ★ 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 | |
| | | | 5,0 | ★ 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 | |

| Typové označenie – kábel enkodéra pre odmeriavací systém, EGC-...-M1/-M2 | | | | údajový list → internet: nebm | | |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------|--|
| | elektrický prípoj vľavo | elektrický prípoj vpravo | dĺžka kábla [m] | č. dielu | typ | |
|  | odmeriavací systém EGC-...-M1/-M2 | kontrolér motora CMMP-AS a CMMT-AS | 5,0 | 1599105 | NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V3 | |
| | | | 10 | 1599106 | NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V3 | |
| | | | 15 | 1599107 | NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V3 | |
| | | | χ ¹⁾ | 1599108 | NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V3 | |

1) max. dĺžka 25 m

| Typové označenie – adaptér | | | |
|---|---|----------|----------------------|
| | Opis | č. dielu | typ |
|  | potrebný v kombinácii so servokontrolérom CMMT-AS ako adaptér medzi káblom enkodéra NEBM-M12G8-..., V3-... a rozhraním X3 (enkodér 2) | 8106112 | NEFM-S1G9-K-0,5-R3G8 |