

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

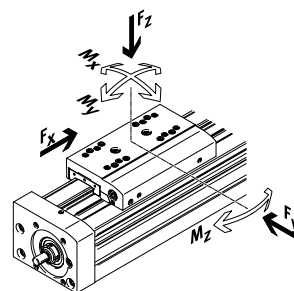
osi s ozubeným remeňom

osi 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

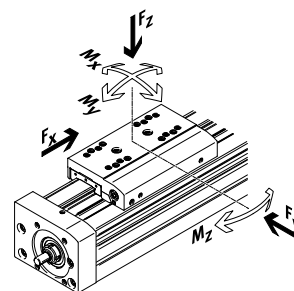
osi s ozubeným remeňom

- 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

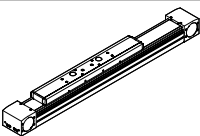
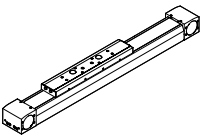
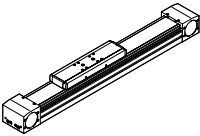
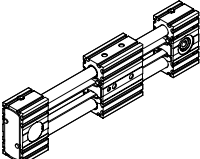
osi s vretenom

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

súradnicový systém



Osí 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

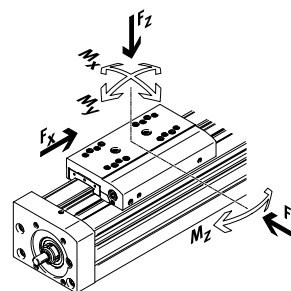
osí s ozubeným remeňom

- 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

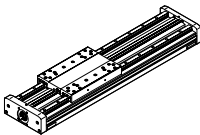
súradnicový systém



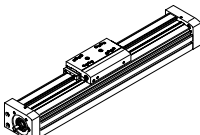
Osí s vretenom

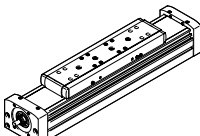
typ	F_x [N]	v [m/s]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]	vlastnosti
-----	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	------------

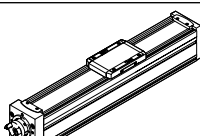
s obežným guľôčkovým vedením pre veľkú záťaž

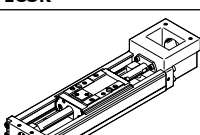
EGC-HD-BS						
	400	0,5	140	275	275	<ul style="list-style-type: none"> • plochá jednotka pohonu s tuhým, uzavretým profilom • presné a zaťažiteľné dvojité vedenie • ideálne ako základná os pre lineárne portály a výložníkové osi
	650	1,0	300	500	500	
	1500	1,5	900	1450	1450	

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

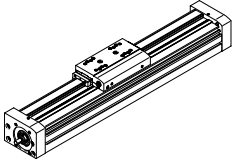
hospodárne

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

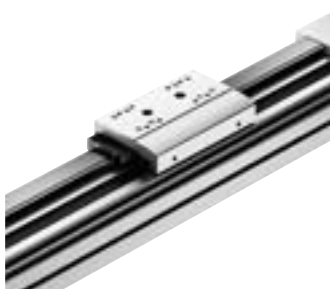


prídavný vozík



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

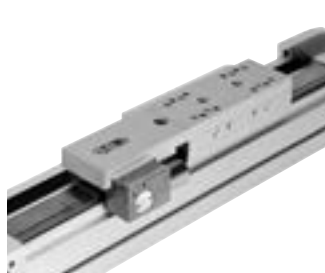
→ strana 14



- 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 kompletné riešenia.

kontrolér pre servomotory

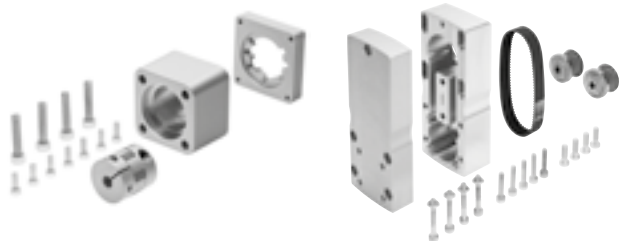


kontrolér pre servomotory:
CMMT-AS
kontrolér pre servomotory pre nízke napätie:
CMMT-ST

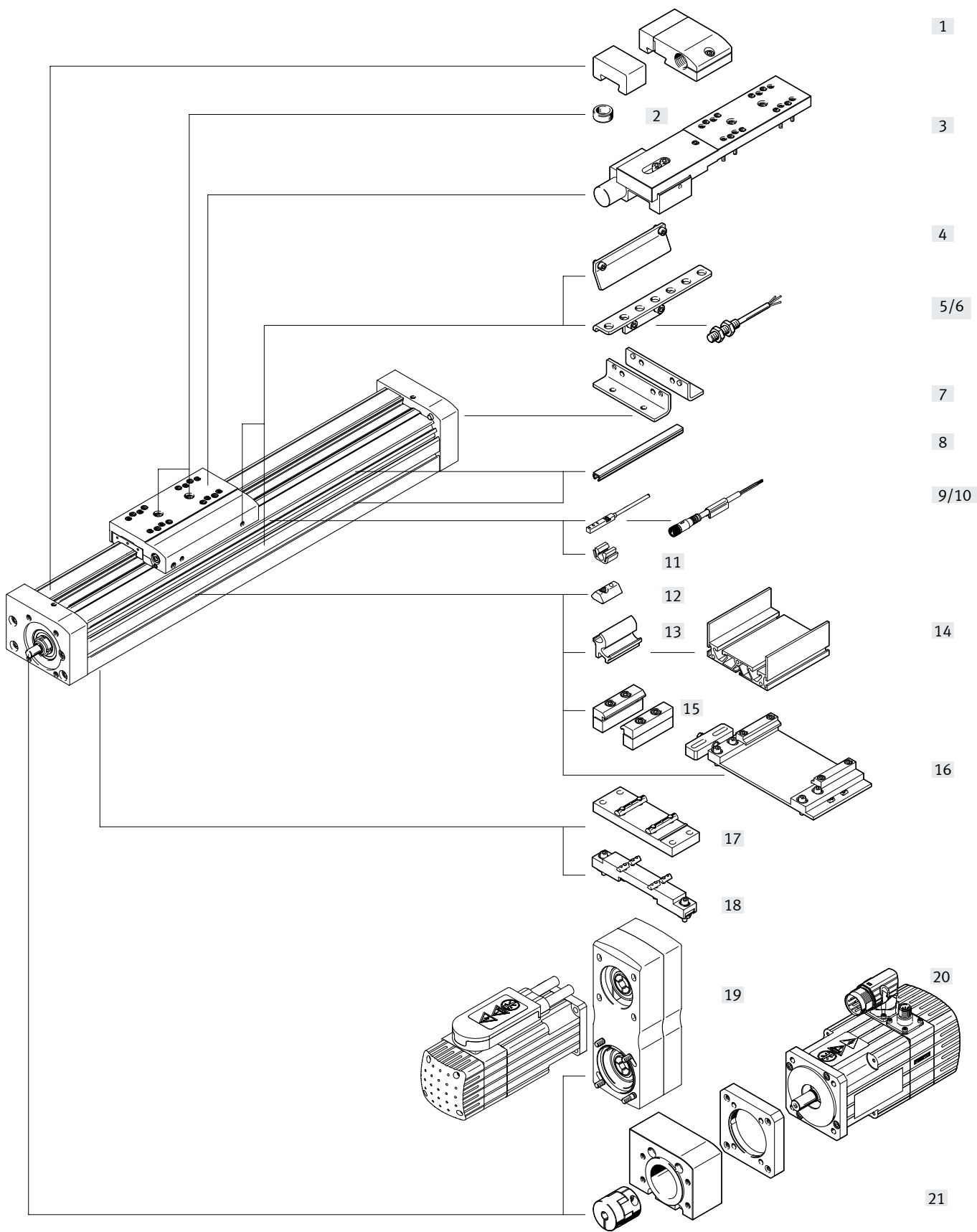
montážna súprava motora

axiálna konštrukčná súprava
→ strana 50

paralelná konštrukčná súprava
→ strana 56



Prehľad pripojiteľných komponentov



Prehľad pripojiteľných komponentov

Varianty 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	

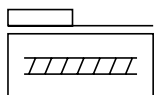
Legenda k typovému označeniu

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

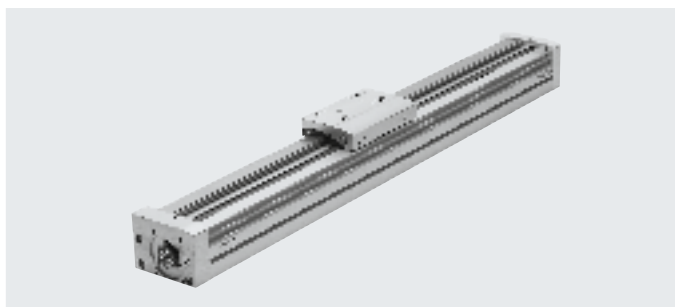
030	káblový klip	
	nie je	
10CL	10 kusov	
20CL	20 kusov	
30CL	30 kusov	
40CL	40 kusov	
50CL	50 kusov	
60CL	60 kusov	
70CL	70 kusov	
80CL	80 kusov	
90CL	90 kusov	

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

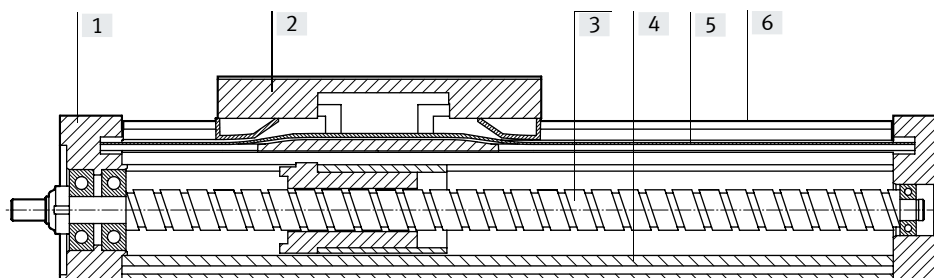
J_A celej osi sa vypočíta nasledujúcim spôsobom:

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

Údajový list

Materiály

funkčný rez



Os

[1]	uzatvárací kryt	hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
[2]	vozik	hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
[3]	vreteno	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	[μm]	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	[$^{\circ}\text{C}$]	-10 ... +70
krytie		IP64
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)		podľa smernice EÚ o EMC ¹⁾

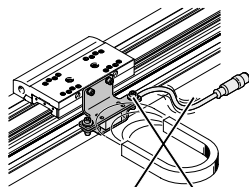
1) Rozsah využitia nájdete vo vyhlásení o zhode ES: www.festo.sk/sp → v časti Certifikáty.

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.

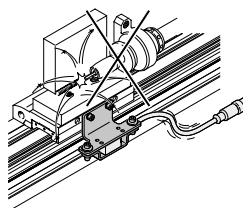
Pokyny na použitie

- 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**

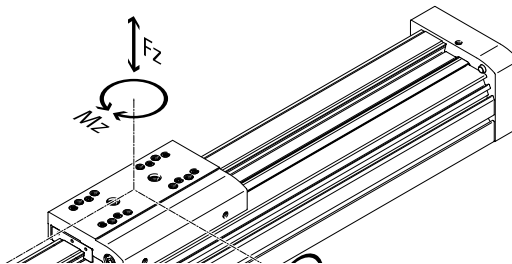
Os v kombinácii so zvernou jednotkou je možné dodatočne mazať len pomocou mazacieho adaptéra (EGC-...-C).

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

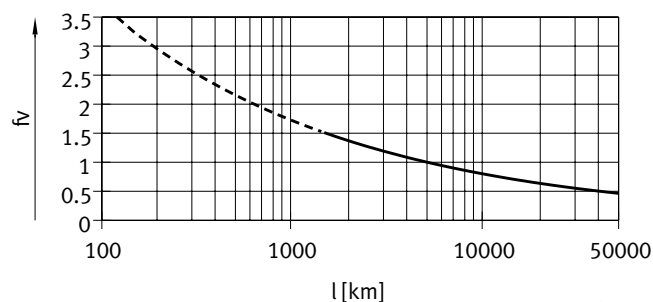
Životnosť vedenia závisí od záťaže. Z uvedeného grafu možno zistiť približnú životnosť, a to ako parameter porovnávacieho čísla záťaže f_v v závislosti od životnosti.

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

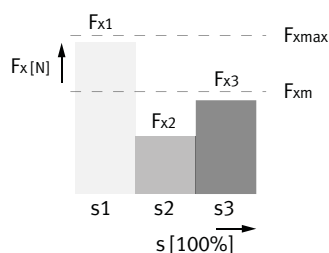
Životnosť vretena

- 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

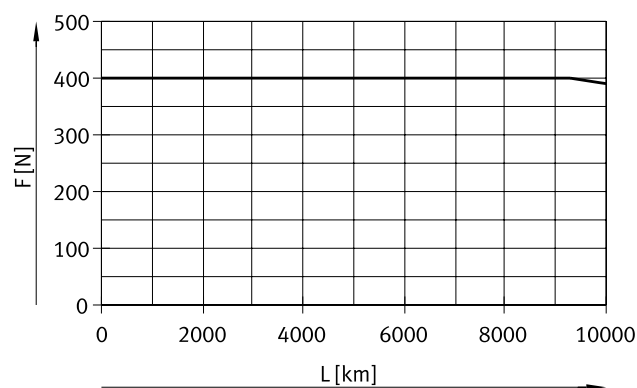
Výpočet strednej posuvovej sily F_{xm} s pohonom s guľôčkovou skrútkou

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

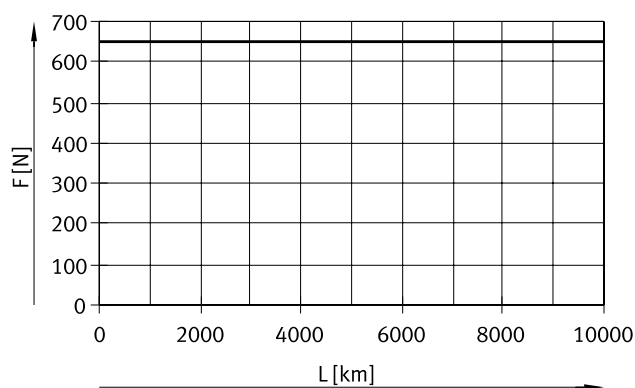
F_{xm} = stredná posuvová sila
 $F_{x1/n}$ = posuvová sila úseku
 $s_{1/n}$ = časť cyklu v pohybe



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

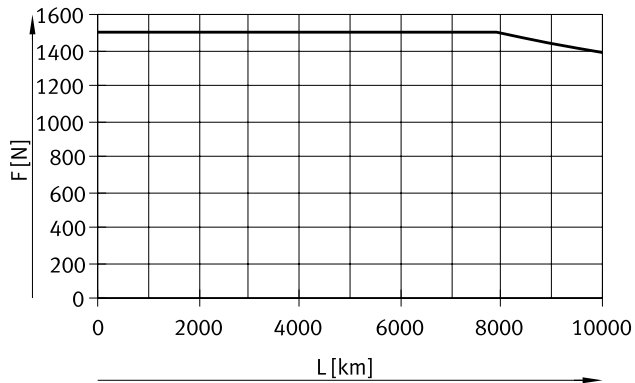


veľkosť 80

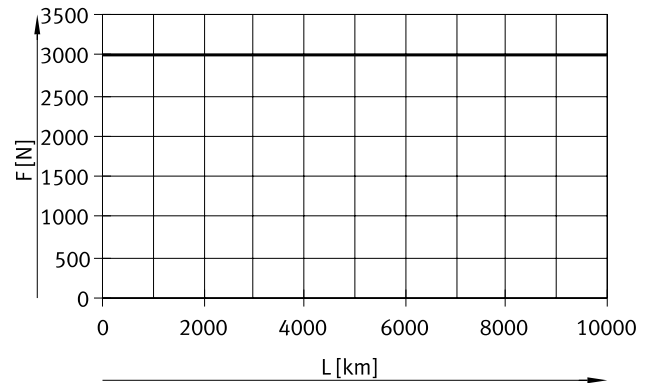


Údajový list

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

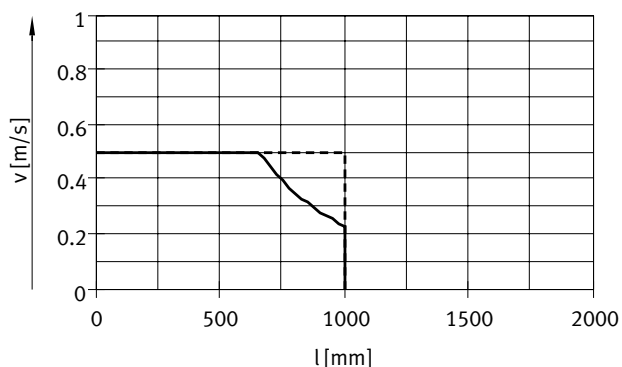
záťaž ¹⁾	prevádzková hodnota f_B	príklad použitia
žiadna	1,0... 1,2	meracie zariadenie
ľahká	1,2... 1,4	manipulácia, robotika
stredná	1,4... 1,6	lisovanie
veľká	1,6... 2,0	stavebníctvo, poľnohospodárstvo

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

Údajový list

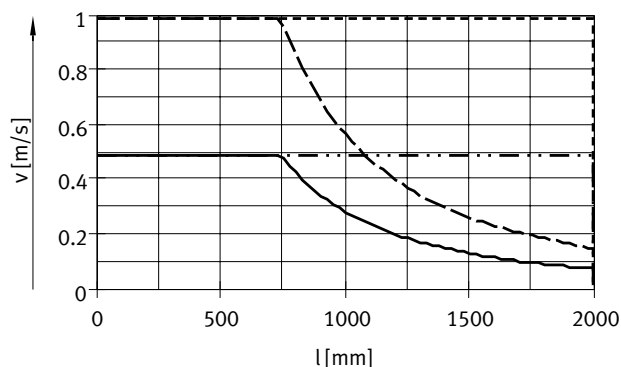
Rýchlosť v v závislosti od pracovného zdvihu l

veľkosť 70



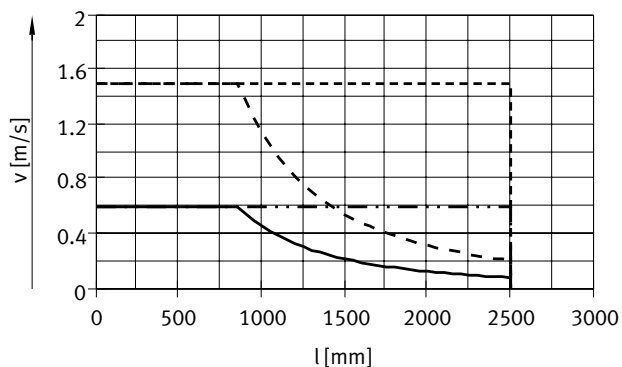
- EGC-70-10P bez vystuženia vretena
- - - EGC-70-10P s vystužením vretena

veľkosť 80



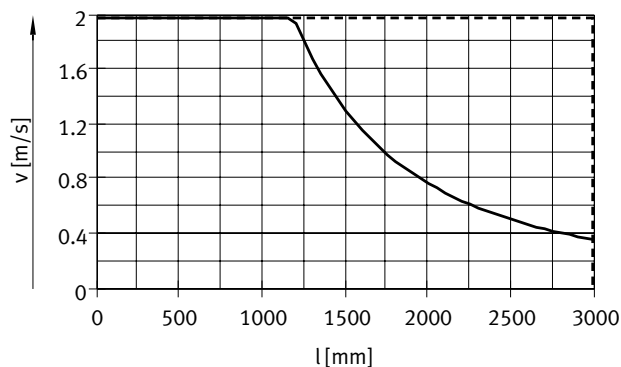
- EGC-80-10P bez vystuženia vretena
- - - EGC-80-10P s vystužením vretena
- . - EGC-80-20P bez vystuženia vretena
- - - EGC-80-20P s vystužením vretena

veľkosť 120



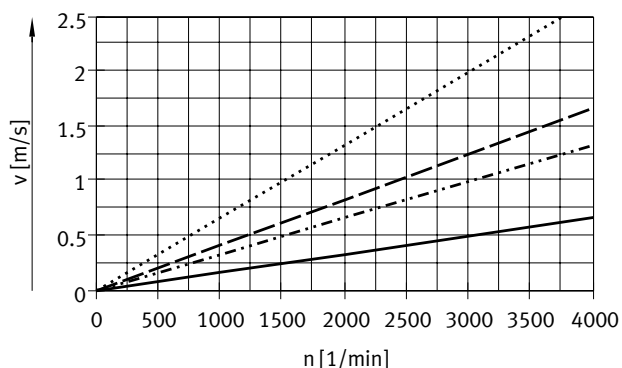
- EGC-120-10P bez vystuženia vretena
- - - EGC-120-10P s vystužením vretena
- . - EGC-120-25P bez vystuženia vretena
- - - EGC-120-25P s vystužením vretena

veľkosť 185



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

Rýchlosť v v závislosti od počtu otáčok n



Poznámka

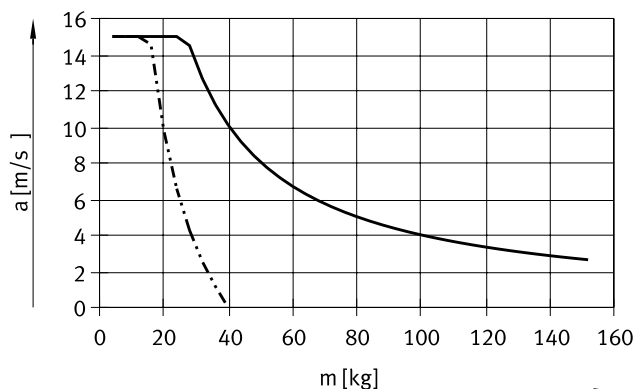
Počet otáčok závisí od zdvihu.
Dbajte na maximálny počet otáčok.

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

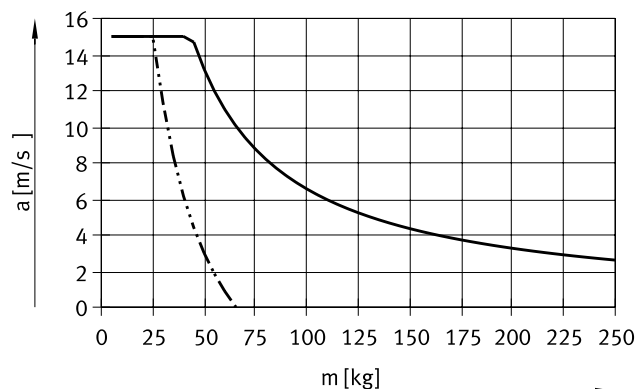
Údajový list

Max. zrýchlenie a v závislosti od užitočnej záťaže m

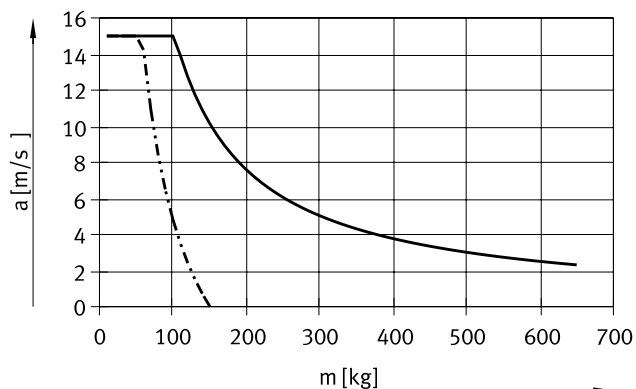
veľkosť 70



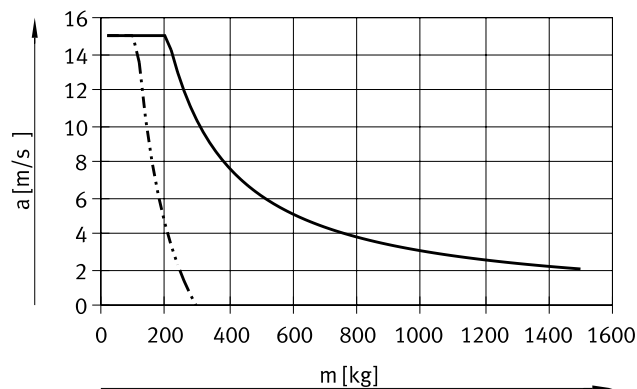
veľkosť 80



veľkosť 120



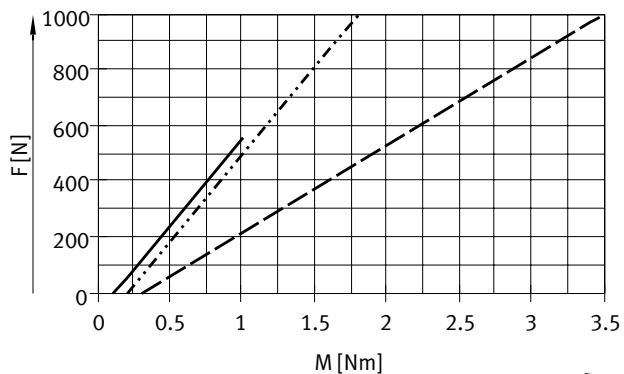
veľkosť 185



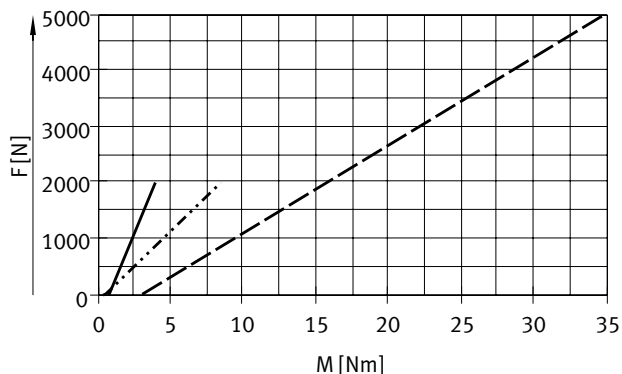
- vodorovná montážna dĺžka
- - - zvislá montážna dĺžka

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

L18 = vzdialenosť medzi

L17 = dĺžka prídavného vozíka

oboma vozíkmi

[1] prídavný vozík

Príklad:

Typ EGC-70-500-BS-...-GK-KR

pracovný zdvih

bez prídavného vozíka = 500 mm

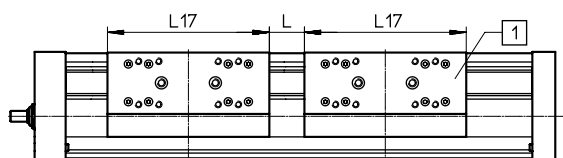
L = 20 mm

L17 = 100 mm

pracovný zdvih s prídavným

vozíkom = 380 mm

(500 mm – 20 mm – 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

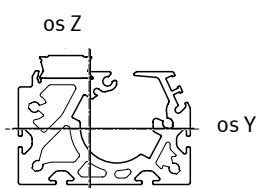
Redukcia pracovného zdvíhu

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

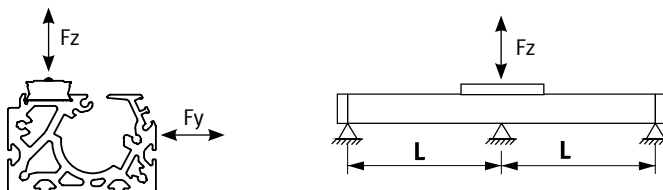
Údajový list

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

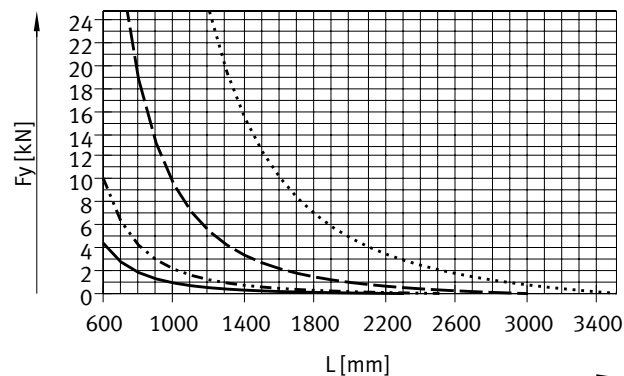
Aby sa obmedzil priehyb pri veľkých zdvihoch, je nutné v prípade potreby podprieť os.

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

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

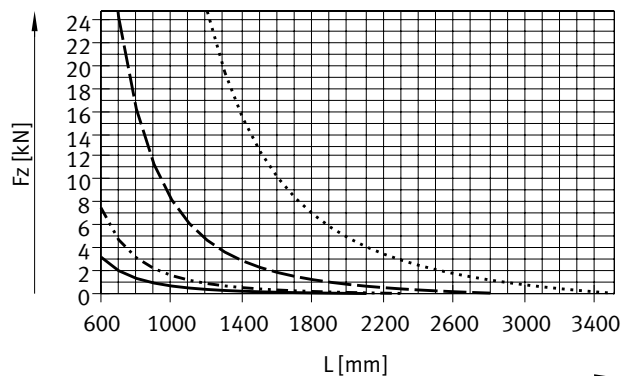


sila F_y



- 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 osi, max. 0,5 mm	0,1 % dĺžky osi

Údajový list

Centrálné mazanie

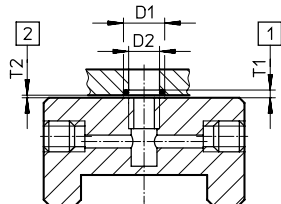
Pomocou mazacieho adaptéra je možné trvale mazať vedenie osí s vretenom EGC-BS prostredníctvom poloautomatického alebo automatického premazávacieho zariadenia v aplikáciách vo vlhkom, resp. mokrom prostredí.

- 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)

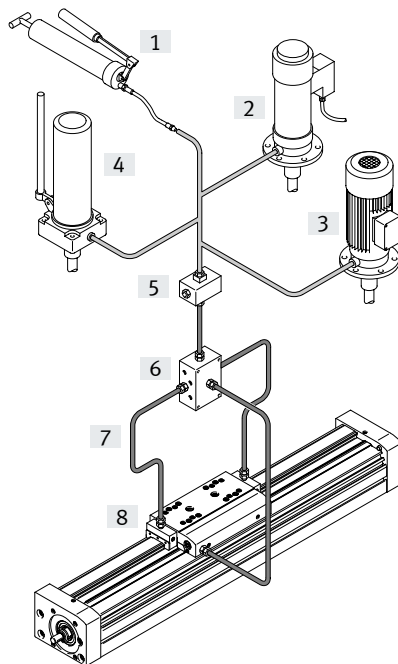
[1] hĺbka drážky pre krúžok O
[2] požadovaná vzduchová medzera
ďalšie rozmery → strana 36

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.

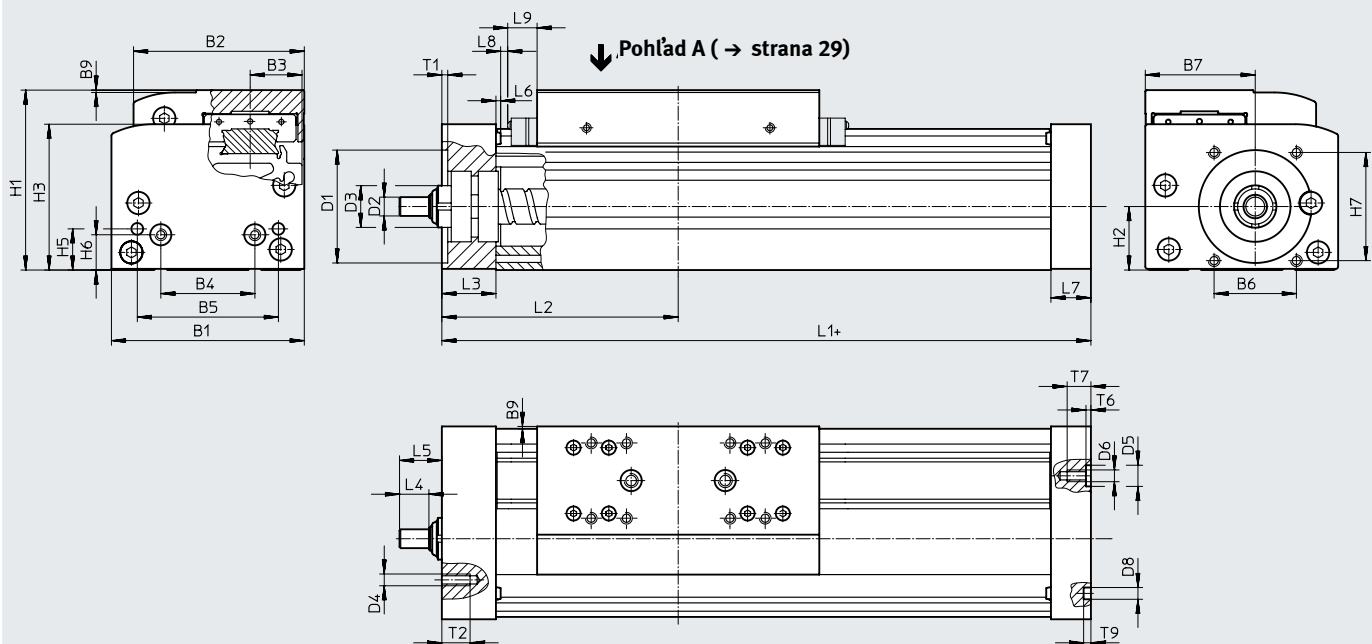


[1] ručné čerpadlo
[2] pneumatické nádržové čerpadlo
[3] elektrické nádržové čerpadlo
[4] manuálne nádržové čerpadlo
[5] blok koncoviek
[6] rozdeľovací blok
[7] hadice alebo trubky
[8] prípojky

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											
		GV/GQ											
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

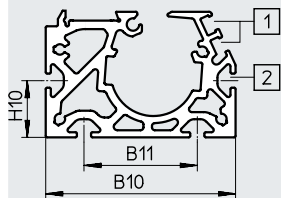
Údajový list

Rozmery

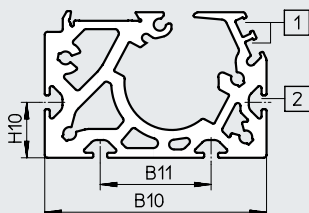
profil

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

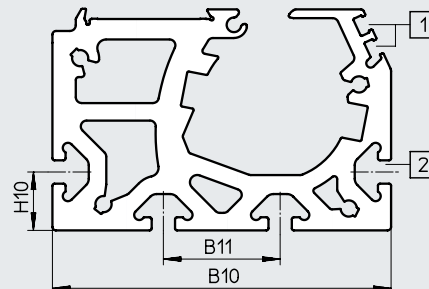
Veľkosť 70



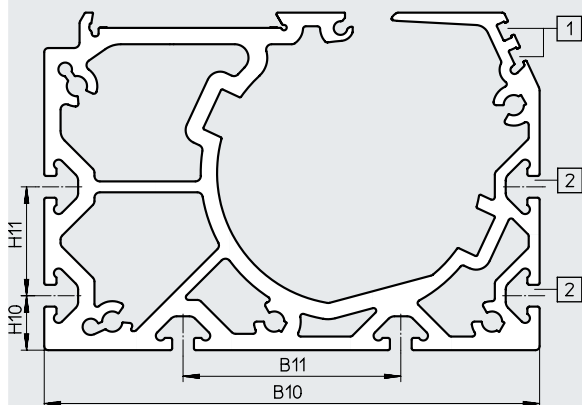
Veľkosť 80



Veľkosť 120



Veľkosť 185



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

veľkosť	B10	B11	H10	H11
70	67	40	20	–
80	80	40	20	–
120	116	40	20	–
185	182	80	20	40

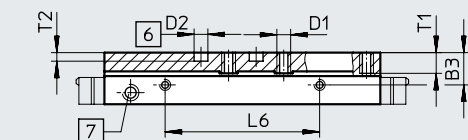
Údajový list

Rozmery

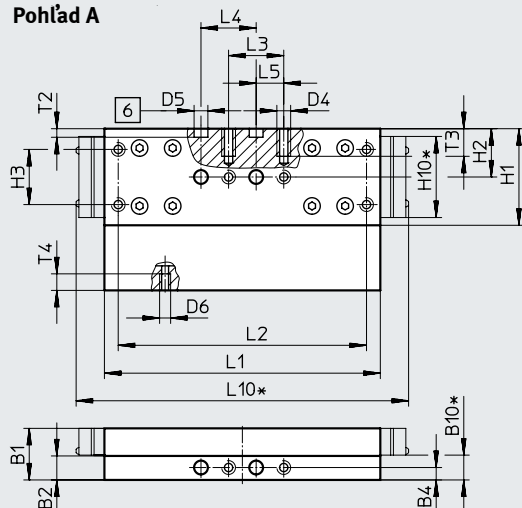
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

GK – štandardný vozík / GP – štandardný vozík, chránený

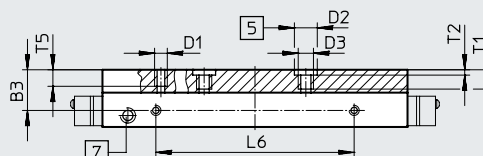
Veľkosť 70



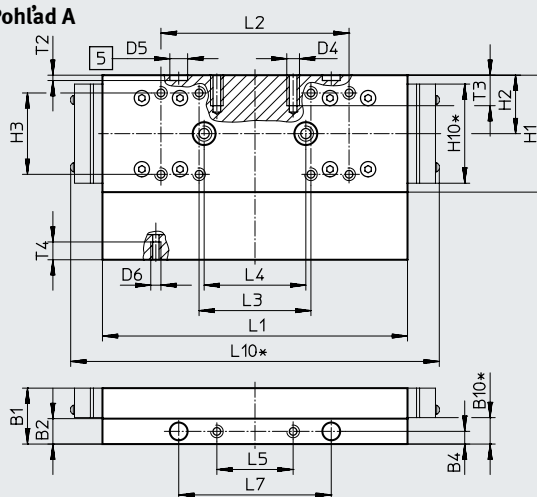
Pohľad A



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

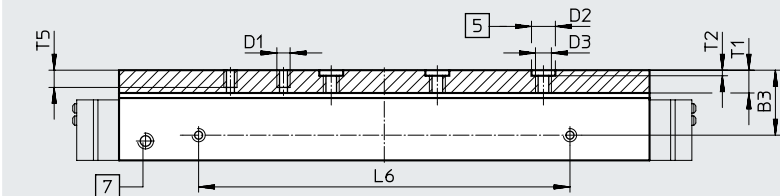
Údajový list

Rozmery

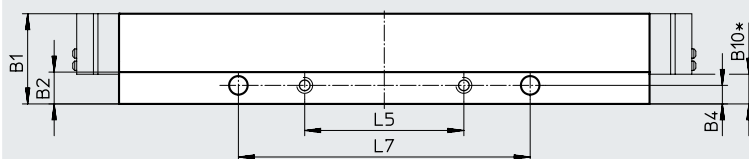
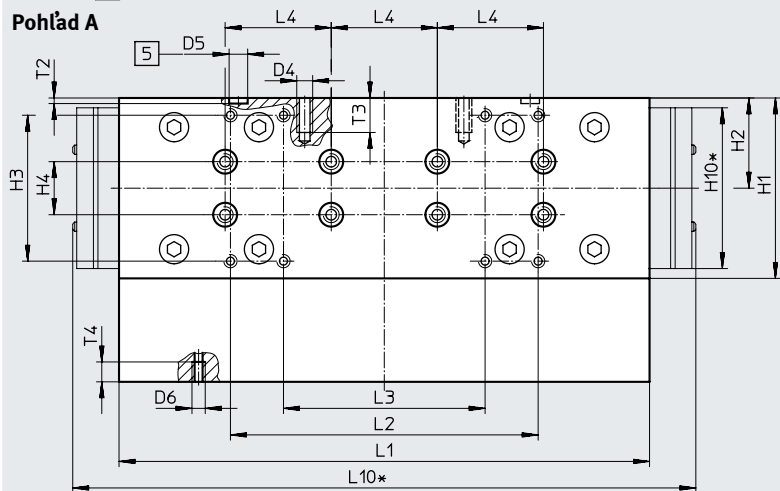
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

GK – štandardný vozík / GP – štandardný vozík, chránený

Veľkosť 120



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	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

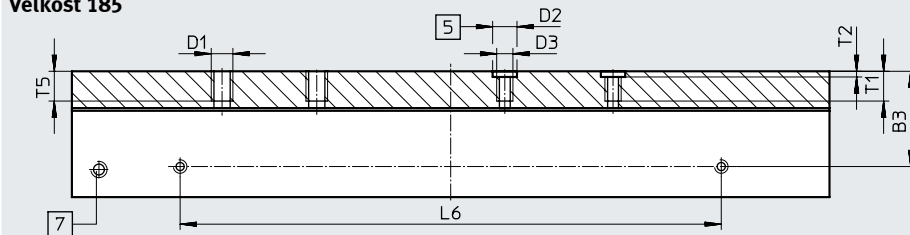
Údajový list

Rozmery

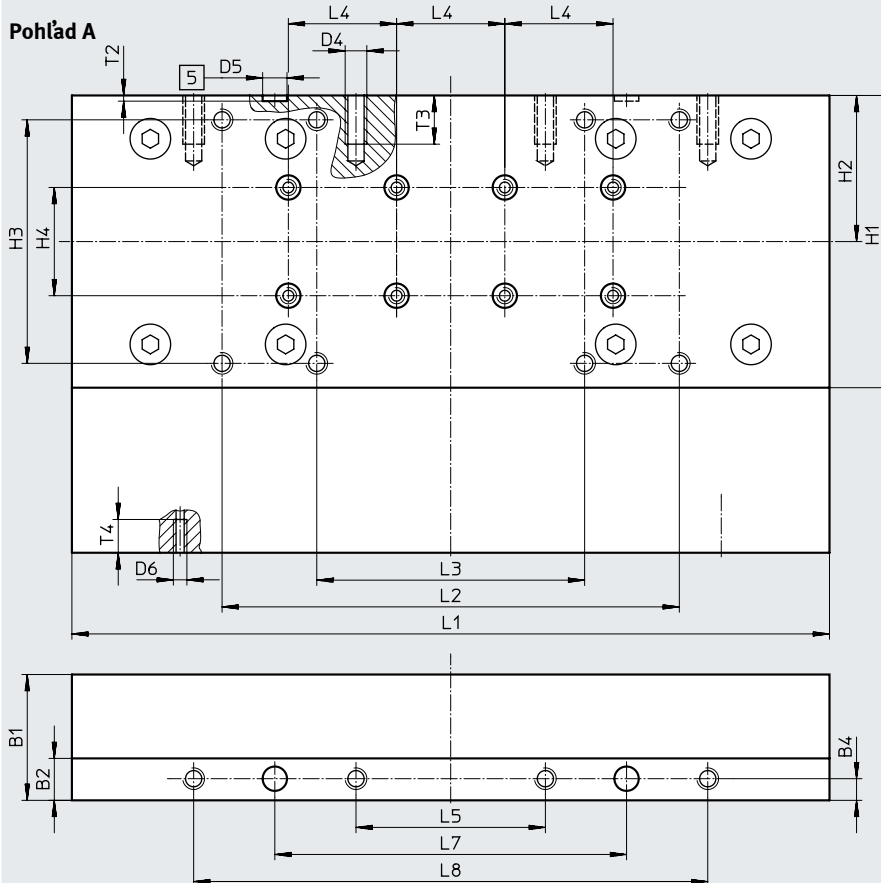
GK – štandardný vozík

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

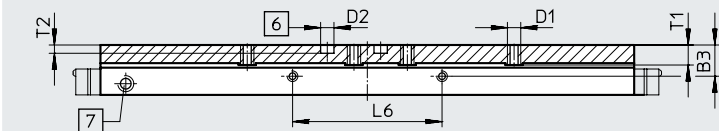
Údajový list

Rozmery

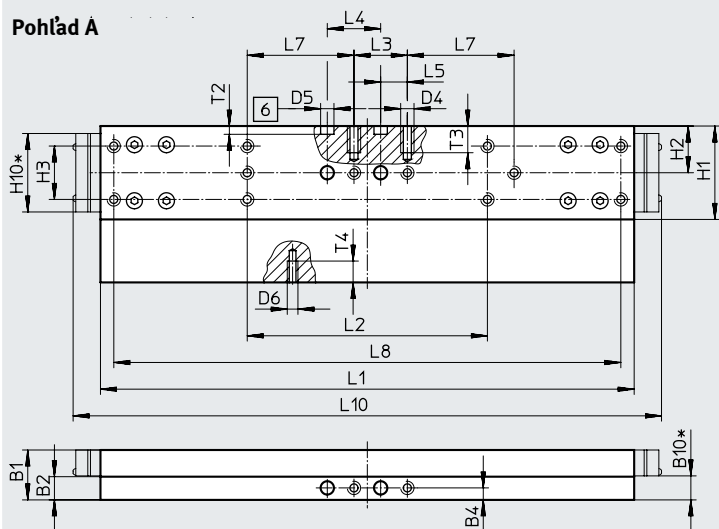
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

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	29,4	±0,1	±0,1	±0,1	±0,03
veľkosť	L5	L6	L7	L8	L10*	T1	T2	T3	T4
70	±0,1	±0,1	±0,1	±0,2	221	7,5	±0,1	10	6

* prevedenie s krytím

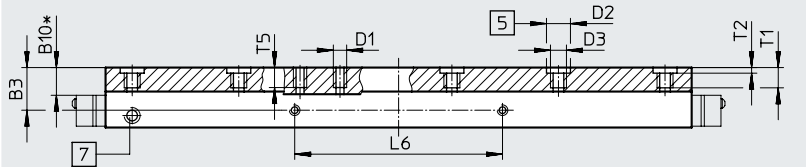
Údajový list

Rozmery

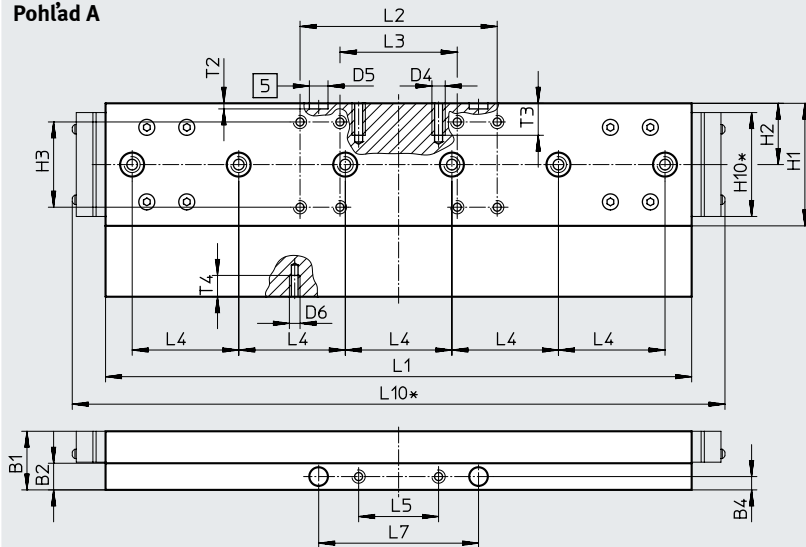
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

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

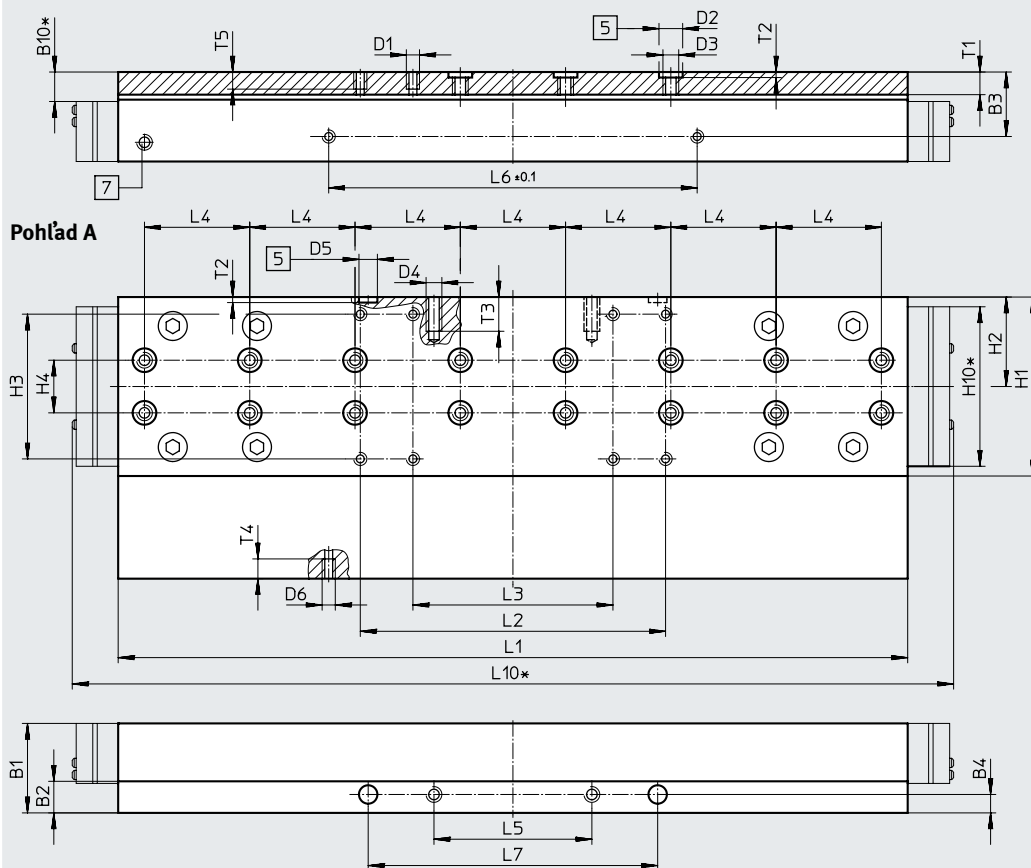
Údajový list

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

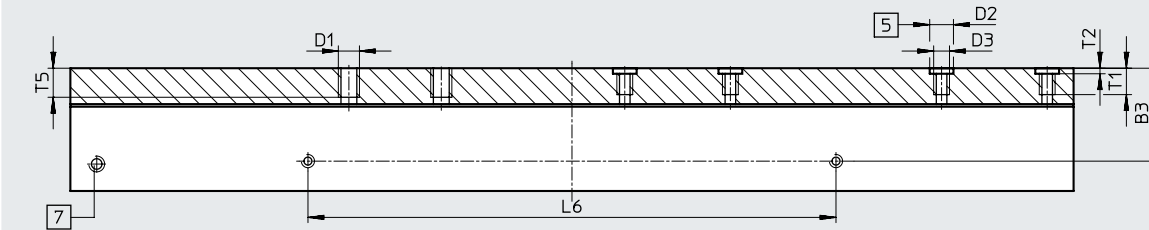
Údajový list

Rozmery

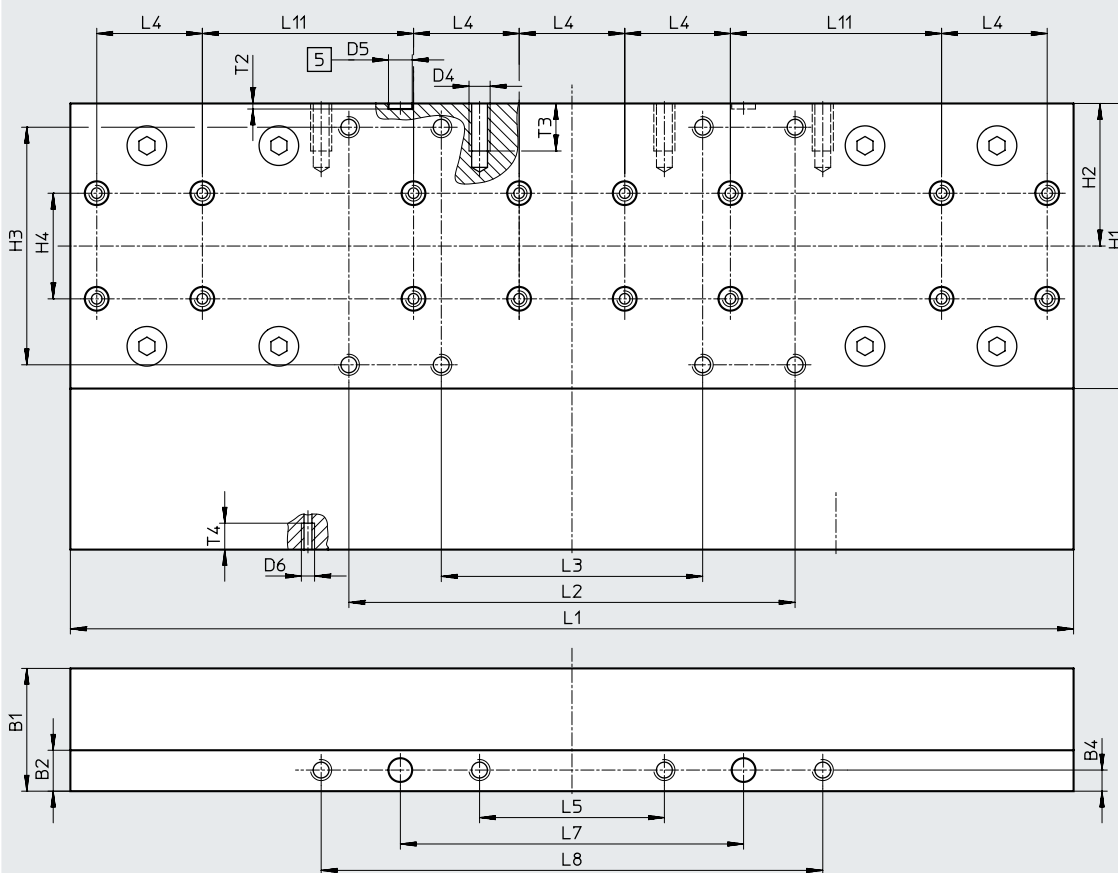
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

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	±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

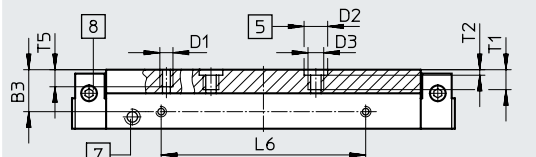
Údajový list

Rozmery

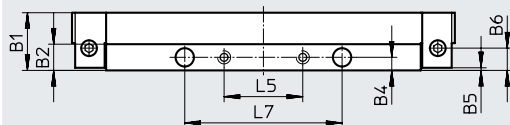
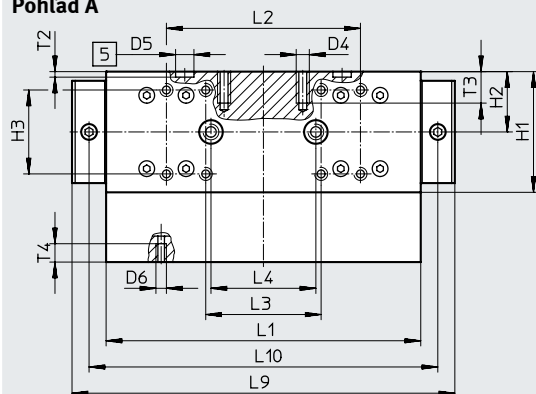
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

GK-C – štandardný vozík s mazacím adaptérom

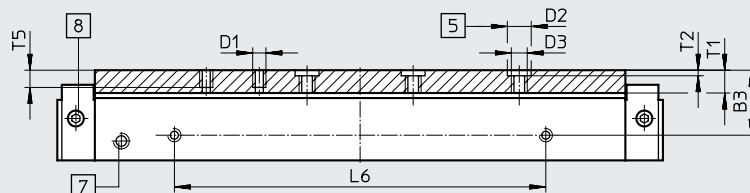
Veľkosť 80



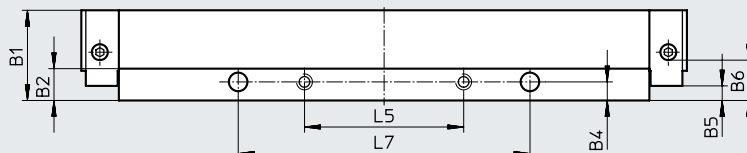
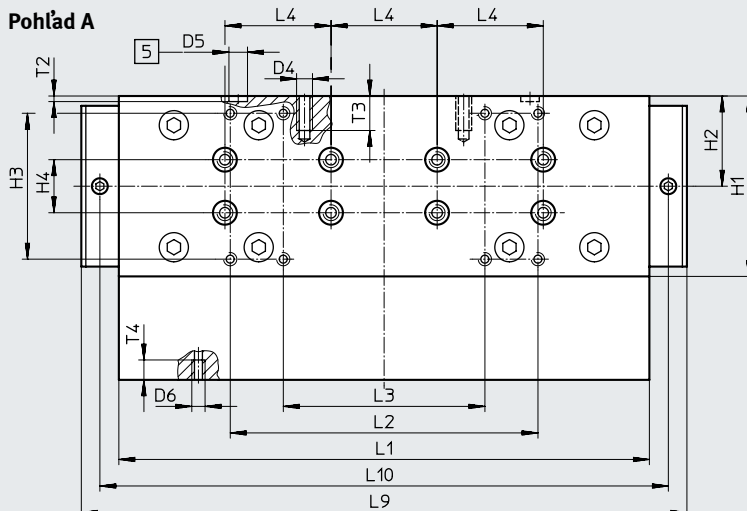
Pohľad A



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	–	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

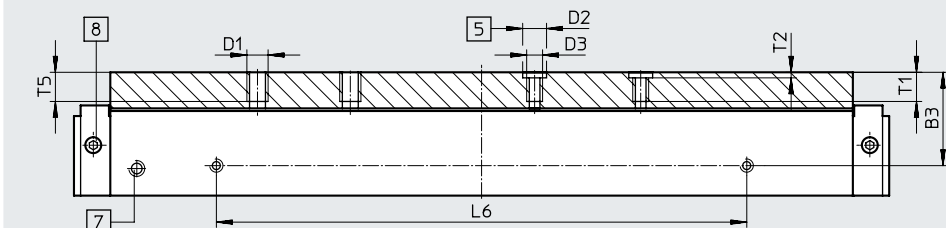
Údajový list

Rozmery

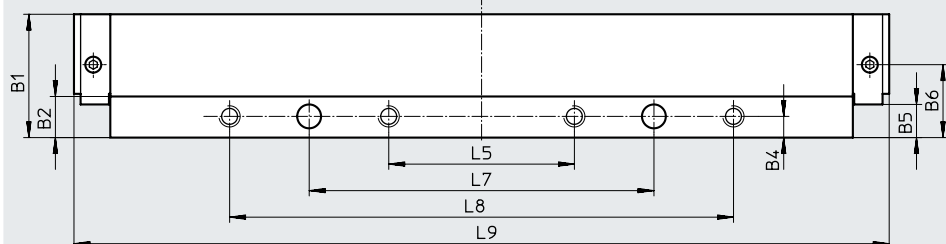
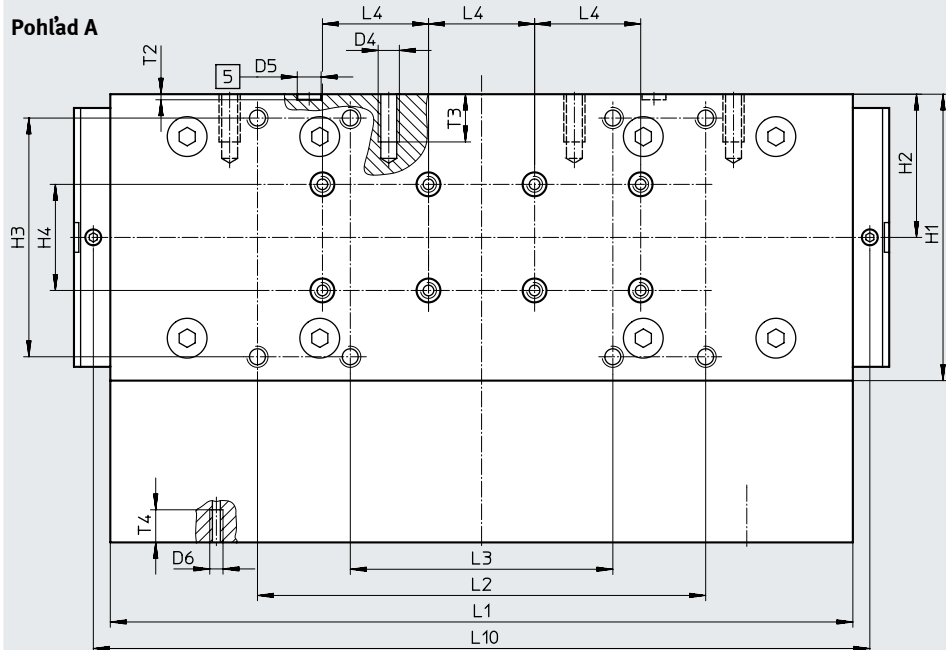
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

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

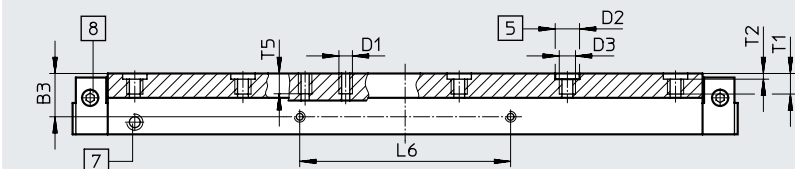
Údajový list

Rozmery

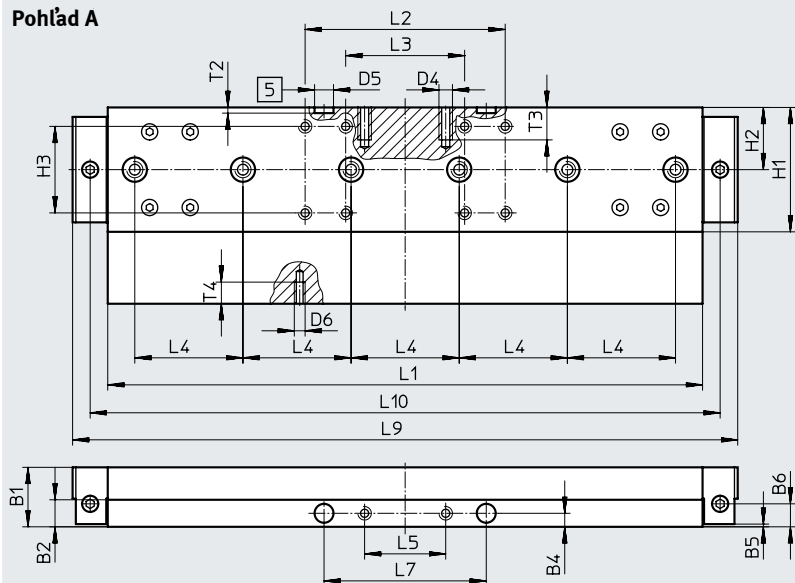
GV-C – predĺžený vozík s mazacím adaptérom

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

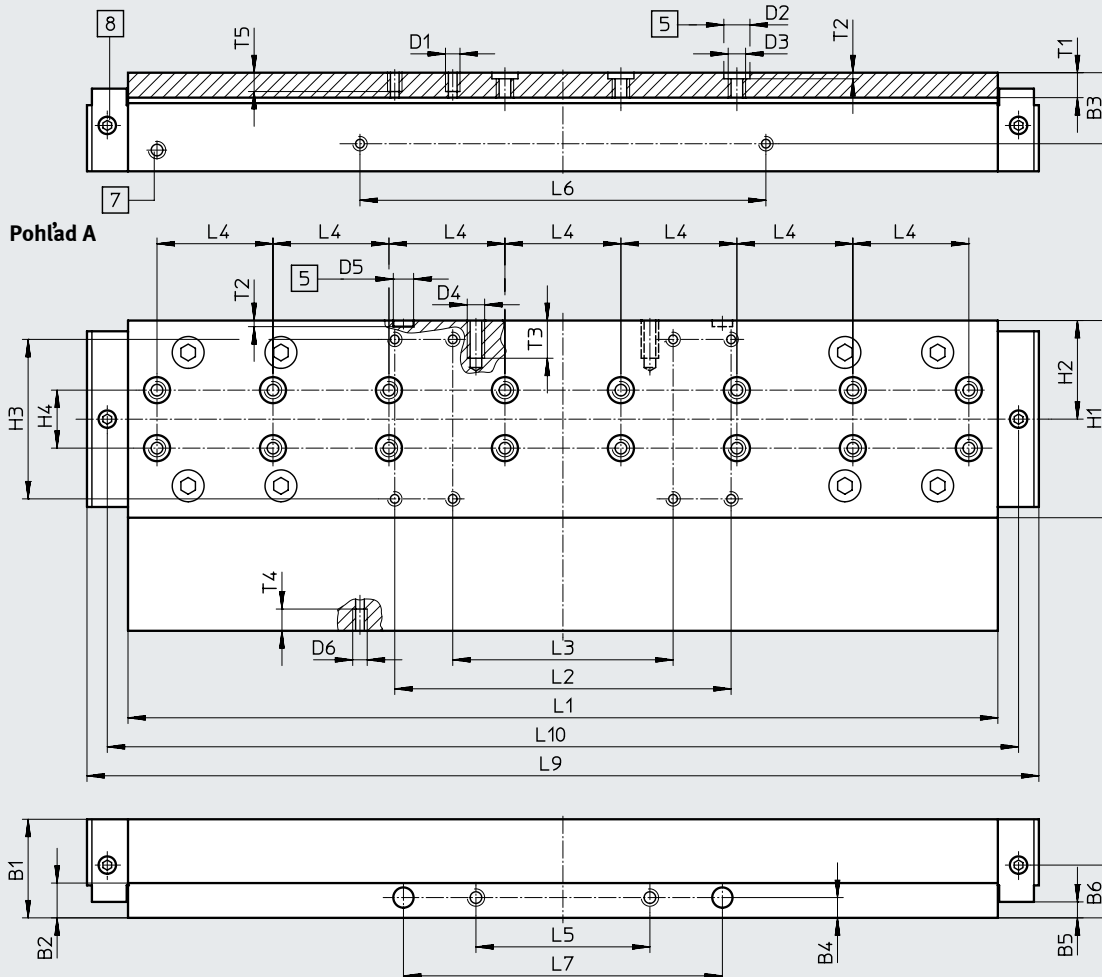
Údajový list

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

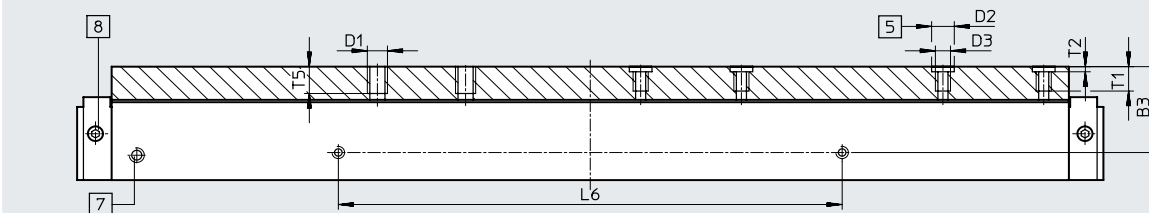
Údajový list

Rozmery

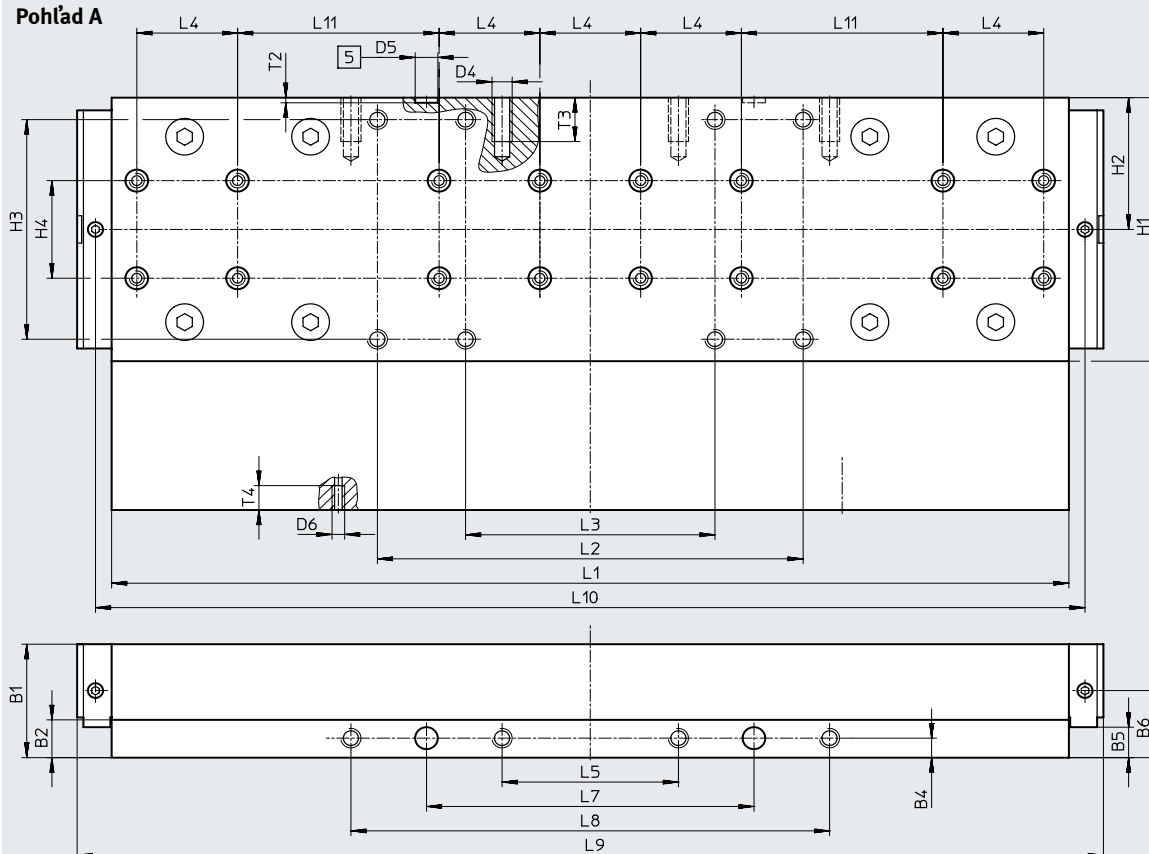
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

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

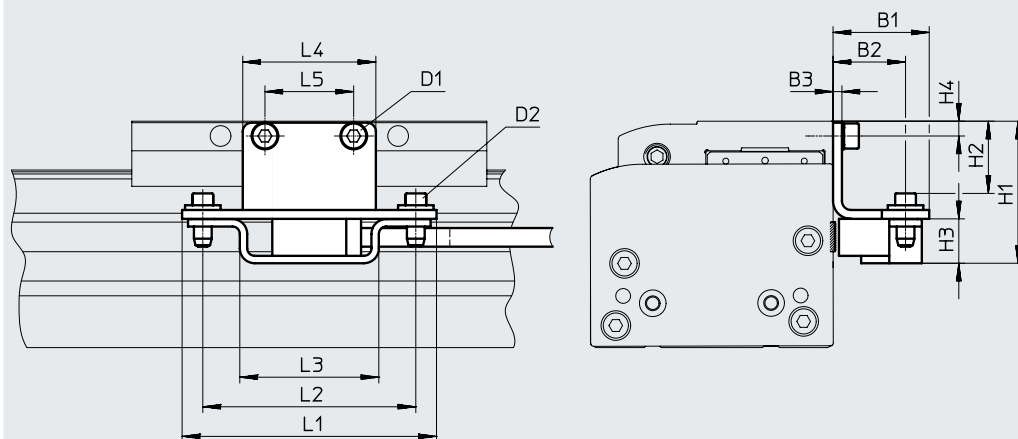
veľkosť	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	
185	46,5	15,5	35,2	8	±0,1 12,5	27,5	M8	9	M6	M8	
veľkosť	D5 ∅ H7	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
185	9	M5	108	54	±0,2 90	±0,03 40	±0,1 382,8	±0,2 169	±0,2 99	±0,03 40	±0,2 70
veľkosť	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	T2	T3	T4	T5
185	±0,1 200	±0,05 130	±0,2 190	407,4	392,8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

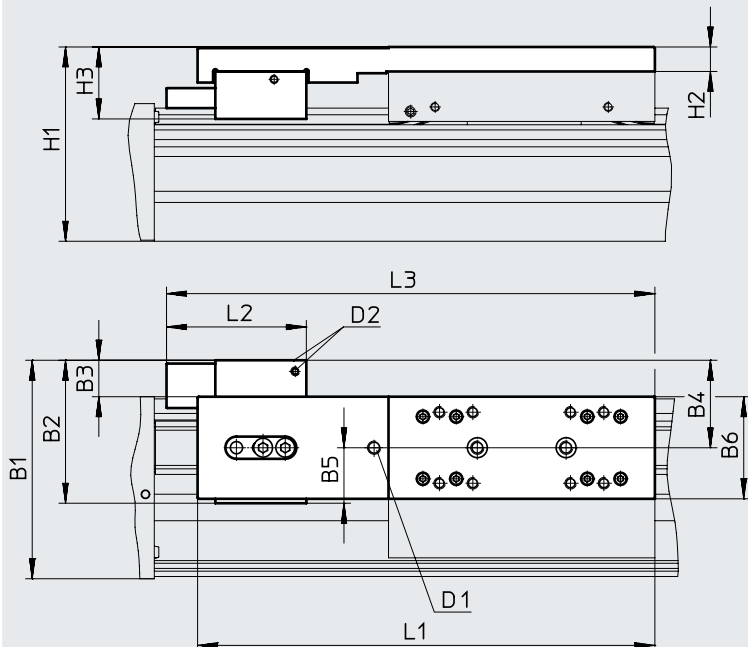
Rozmery

1HL/1HR/2H – so zvernou jednotkou

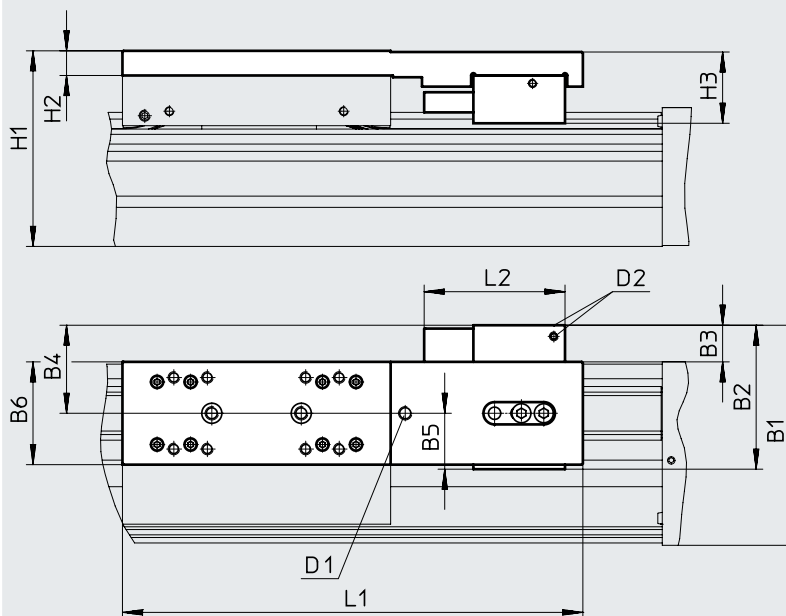
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

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

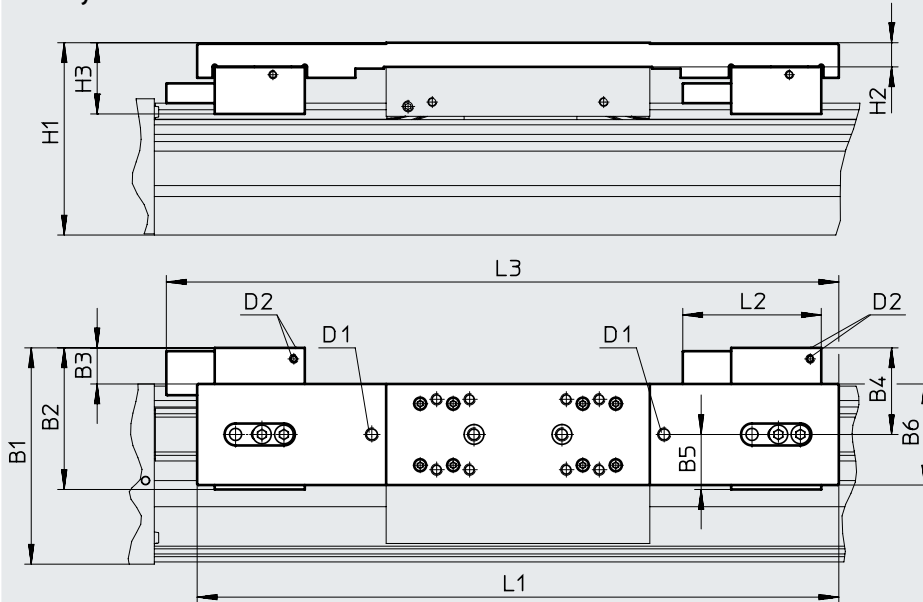
Rozmery

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

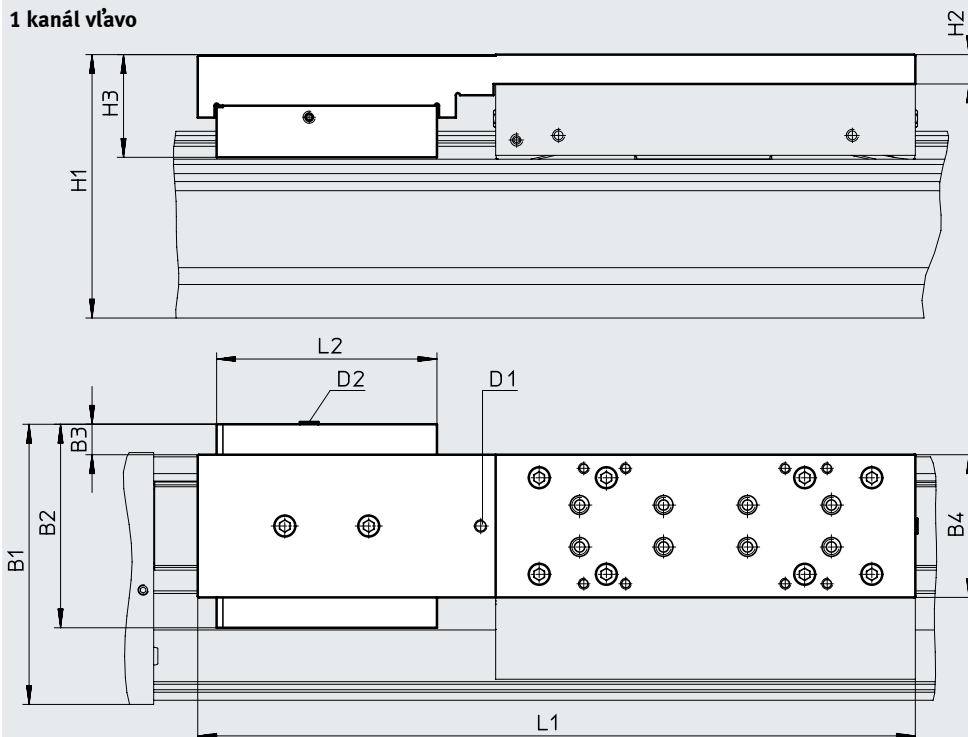
Rozmery

1HL/1HR/2H – so zvernou jednotkou

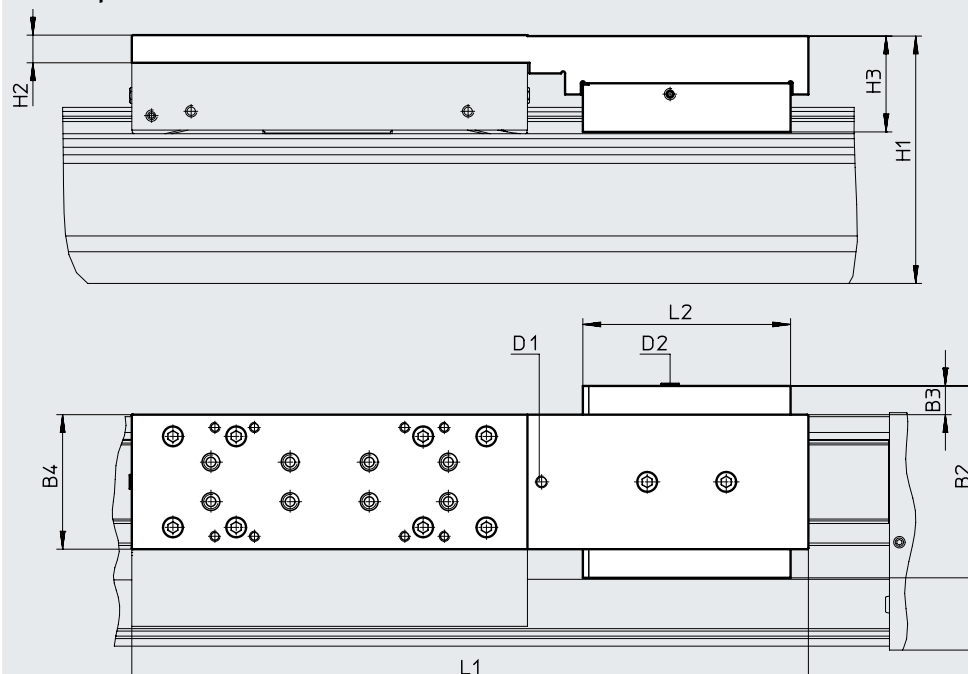
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

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

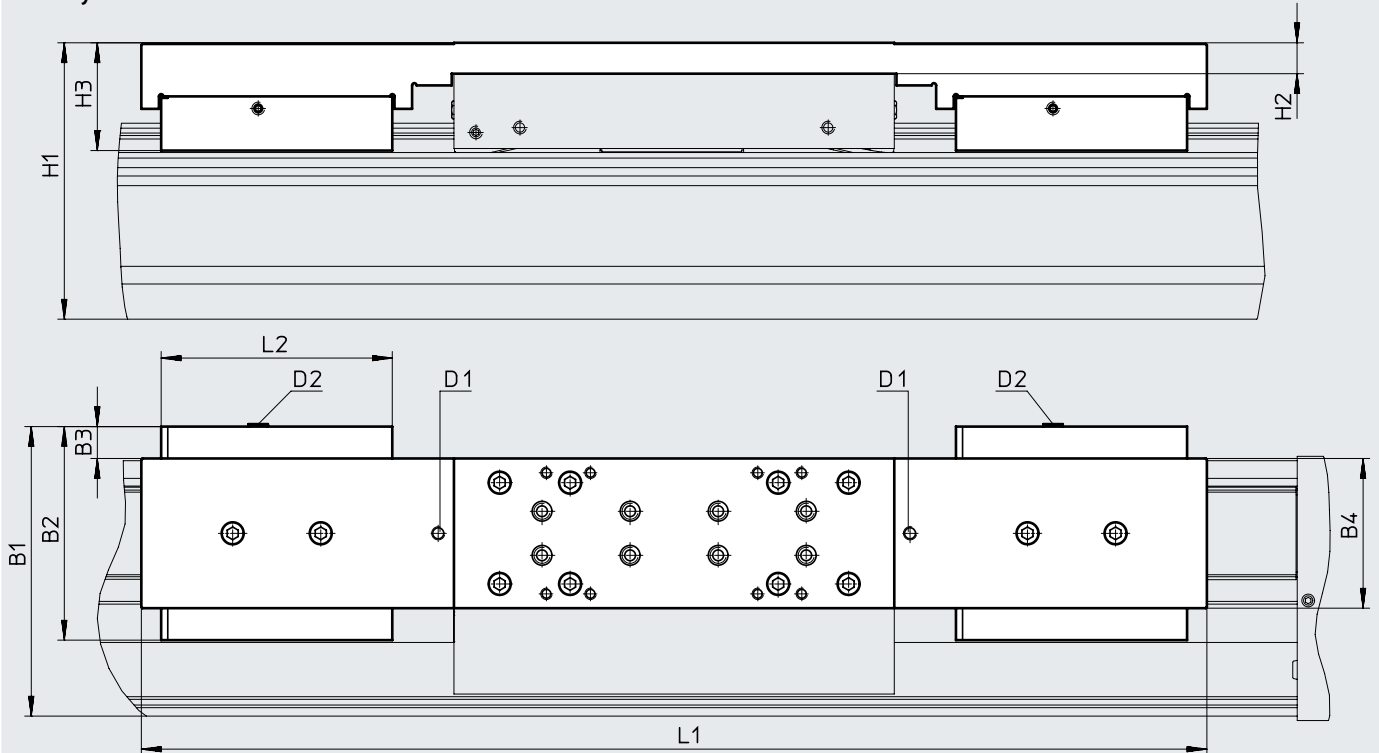
Rozmery

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 zdvíhu
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:

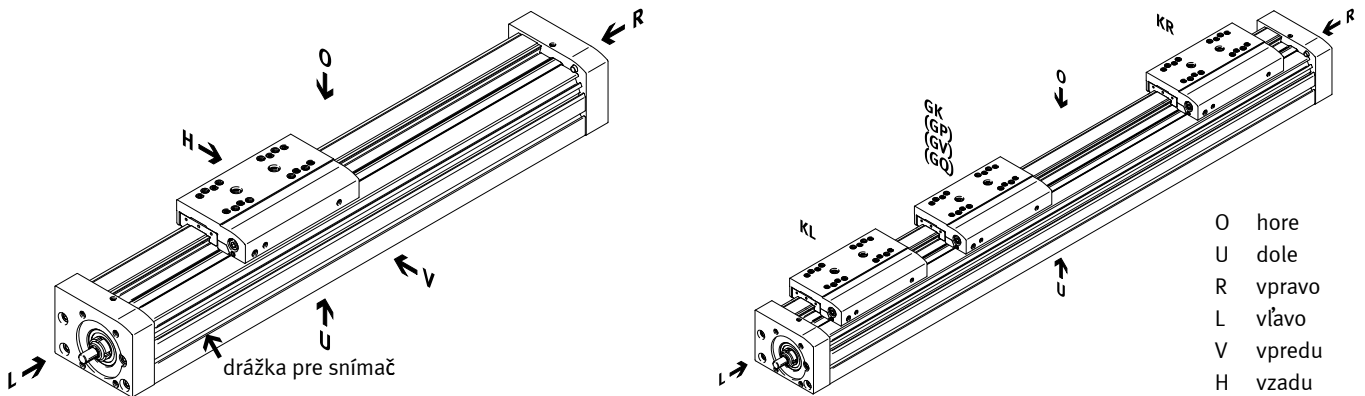
- rezerva zdvíhu: 0 mm
- montážna poloha motora: vľavo
- štandardný vozík

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	

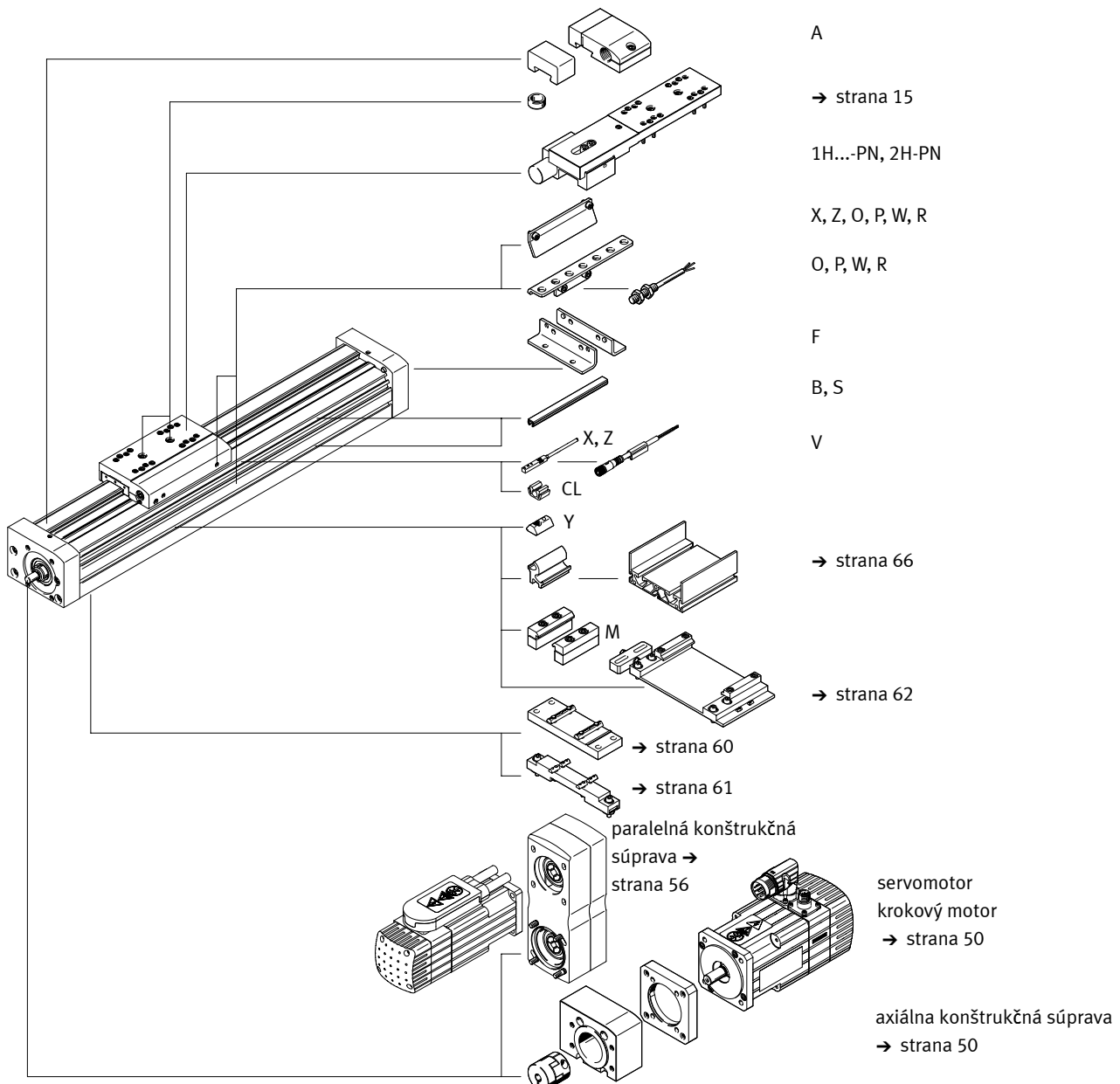


Typové označenie – stavebnica výrobkov

Pomôcka na orientáciu



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

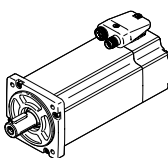
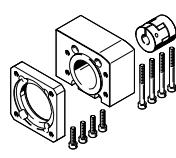
 **Poznámka**

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.

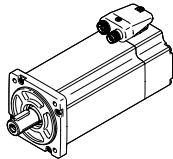
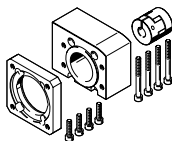
Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou

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.

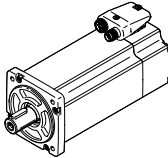
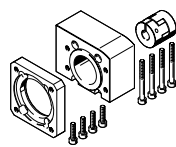
Príslušenstvo

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.



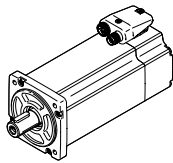
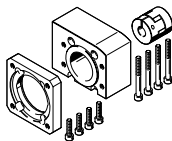
Príslušenstvo

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.

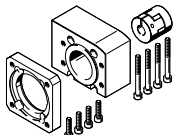
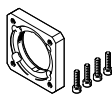
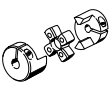
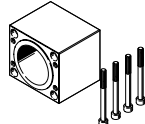



Príslušenstvo

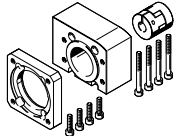
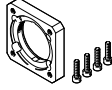
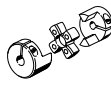
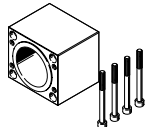

Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou		údajové listy → internet: eamm-a	
motor/pohon ¹⁾	axiálna konštrukčná súprava		
			
typ	č. dielu	typ	
EGC-185			
so servomotorom			
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-..., EMMS-AS-100-...	3637955	EAMM-A-S95-100A-G2	
EMMS-AS-140-...	3637954	EAMM-A-S95-140A-G2	

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

Príslušenstvo

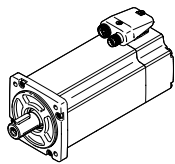
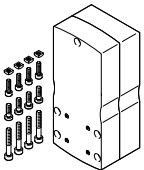
Jednotlivé diely axiálnej konštrukčnej súpravy				
axiálna konštrukčná súprava	súčasťou je:			
	príruba motora	spojka	teleso spojky	konštrukčná súprava skrutiek
				
č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ
EGC-70				
3637971 EAMM-A-S38-40A-G2	558175 EAMF-A-38B-40A	558312 EAMC-30-32-6-6	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



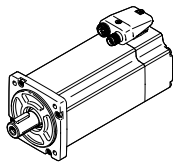
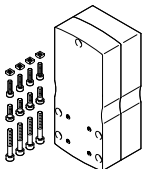
Príslušenstvo

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**

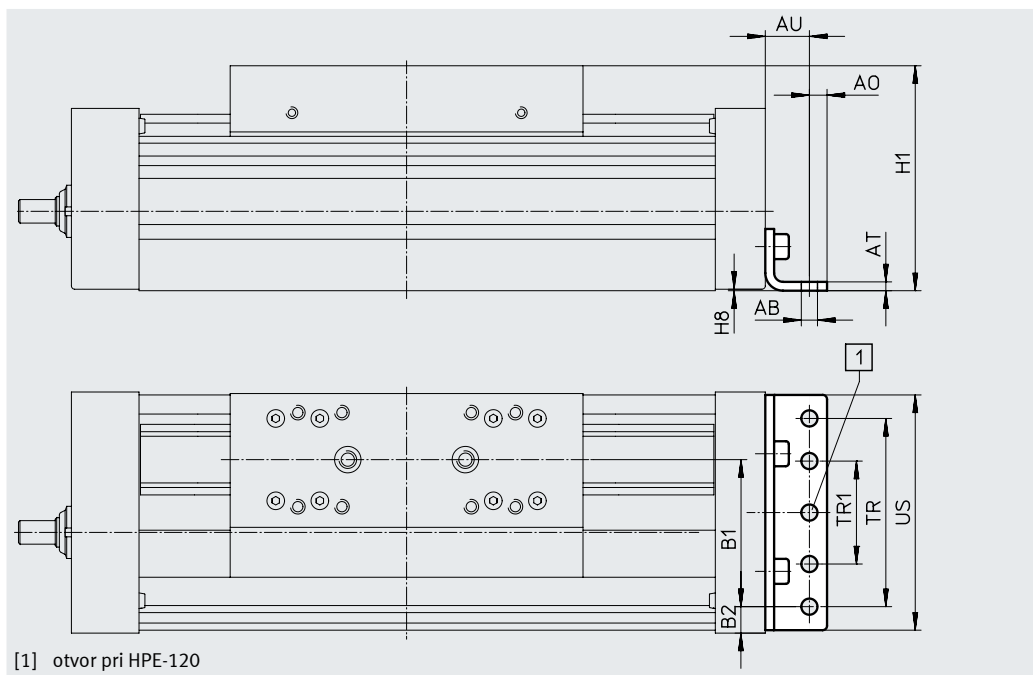
Na nastavenie predpätia ozubeného remeňa pri EAMM-U-110 a EAMM-U-145 je potrebný upínací prvok EADT.

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

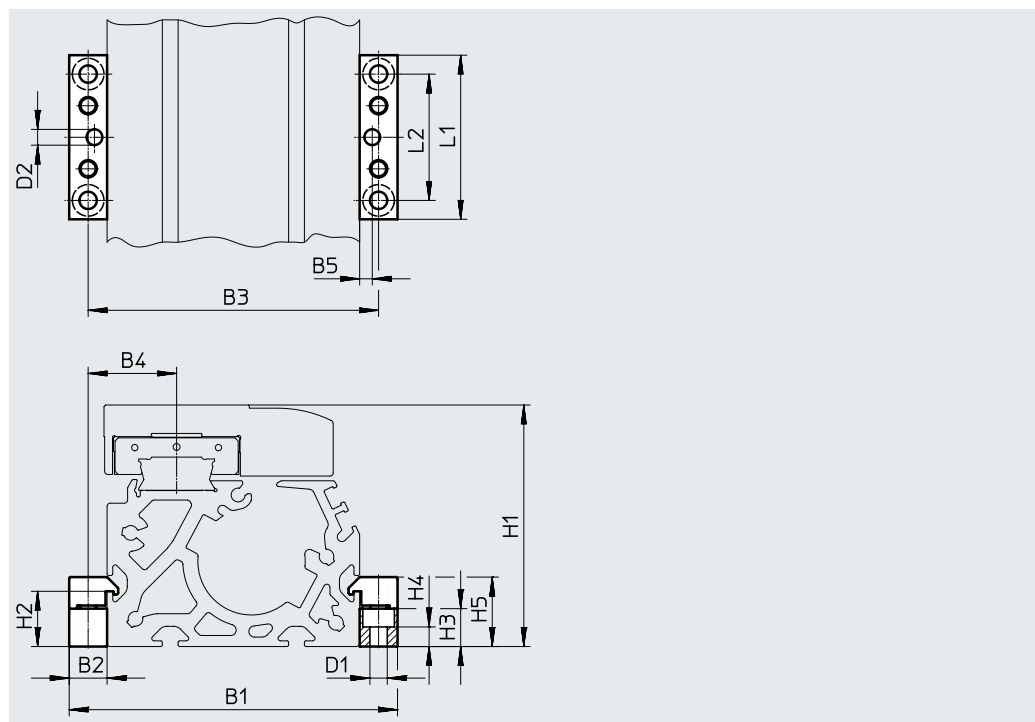
pre veľkosť	H8	TR	TR1	US	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
70	0,5	40	–	67	115	558321	HPE-70
80	0,5	40	–	80	150	558322	HPE-80
120	0,6	80	–	116	578	558323	HPE-120
185	0,5	160	80	182	1438	558325	HPE-185

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

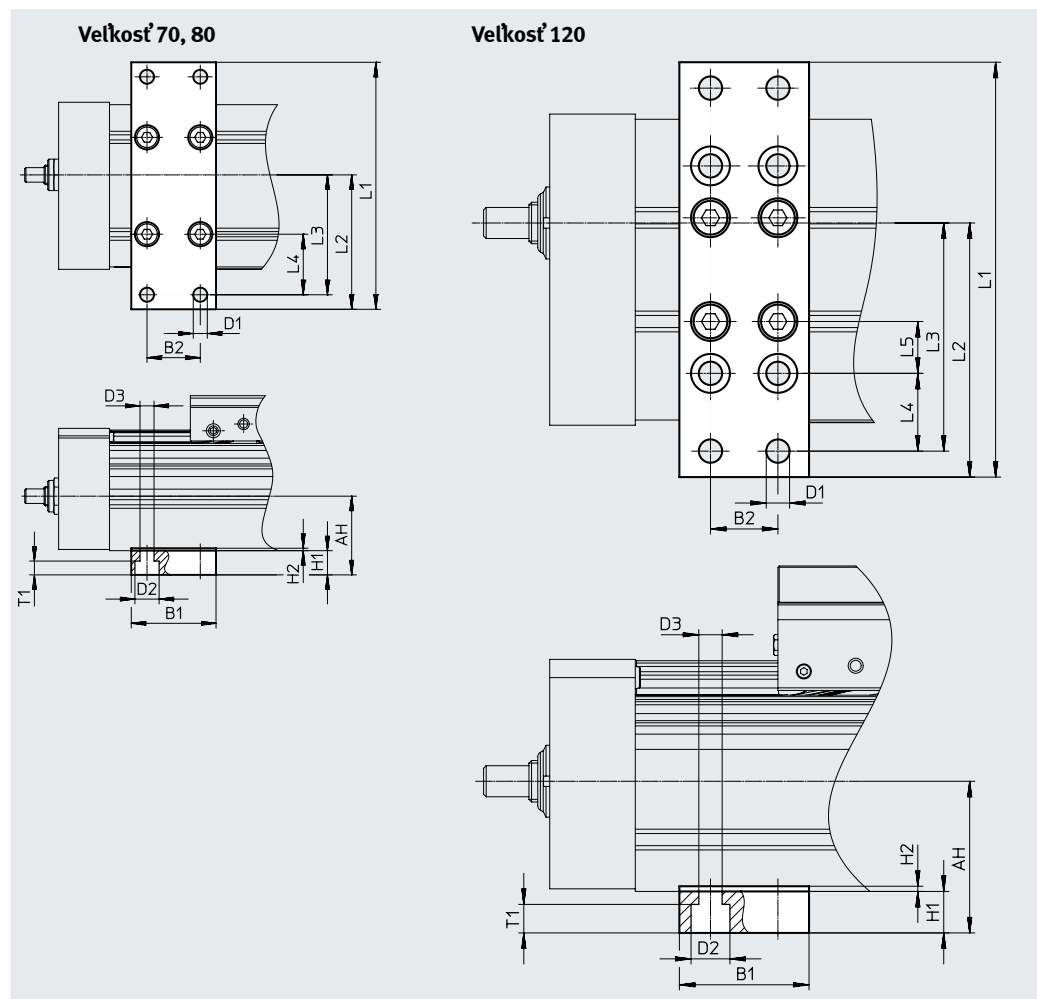
Základný program Festo

- ★ 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

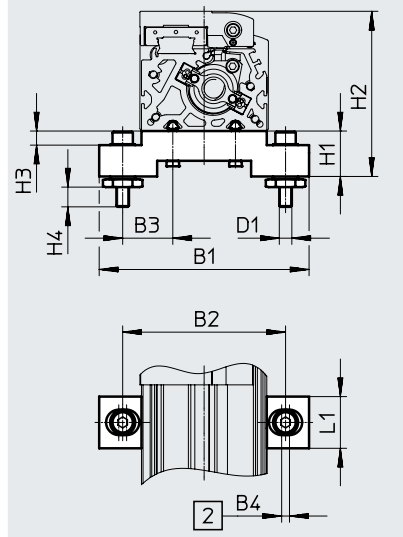
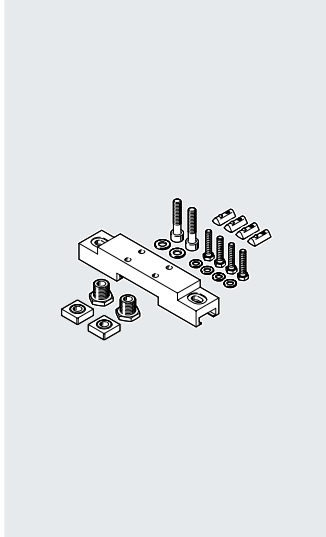
pre veľkosť	AH	B1	B2	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	L1
70	32,5	35	22	5,8	10	5,8	10	102
80	37							112
120	58,5	50	26	9	15	9	16	160

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

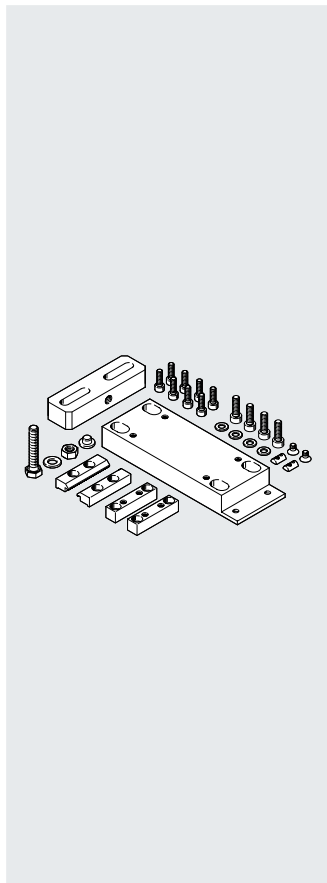
pre veľkosť	H2	H3	H4	L1	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
70	93	9	12,6	33	386	8047566	EADC-E15-80-E7
80	105,5	9	12,6	33	386	8047566	EADC-E15-80-E7
120	140,5	9	12,6	33	388	8047567	EADC-E15-120-E7
185	201,5	9	12,6	33	569	8047568	EADC-E15-185-E7

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

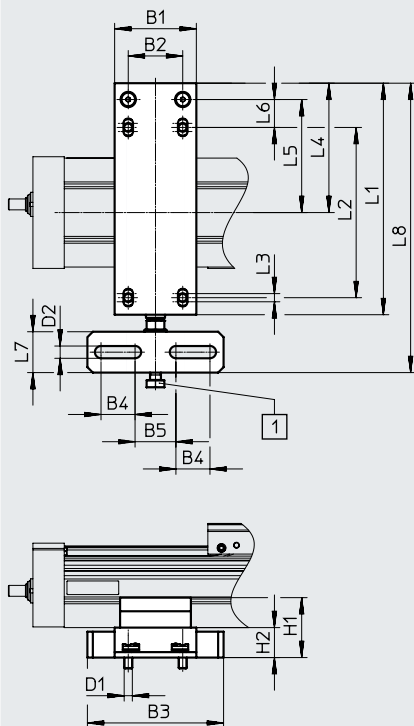
Príslušenstvo

Nastavovacia konštrukčná súprava EADC-E16

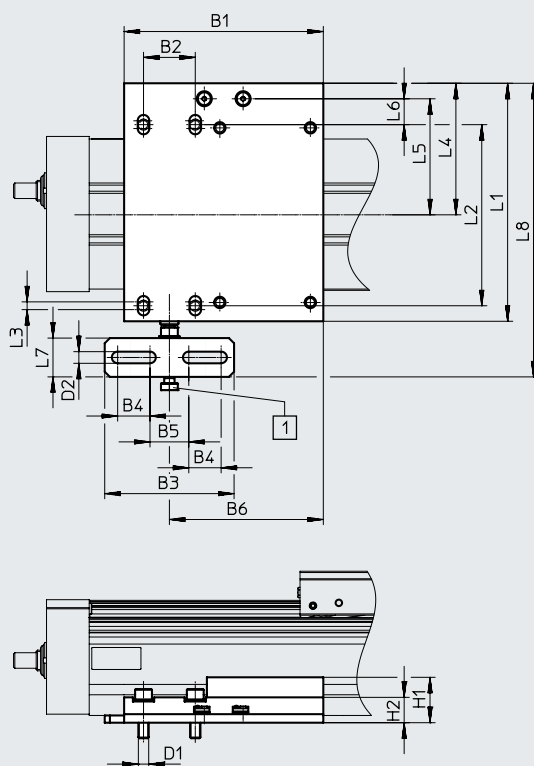
materiál:
hliníková tvárna zliatina
v zmysle RoHS



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 tlmiča nárazov KYE

Núdzový nárazník NPE

→ strana 65

(objednávací kód A)

materiál:

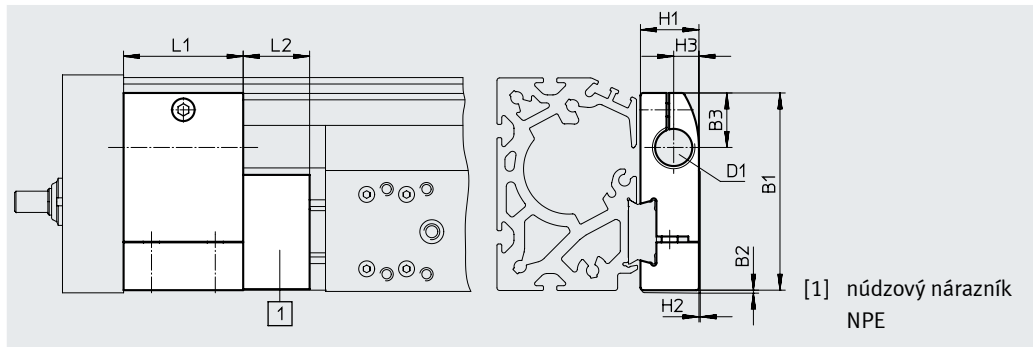
eloxovaný hliník

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

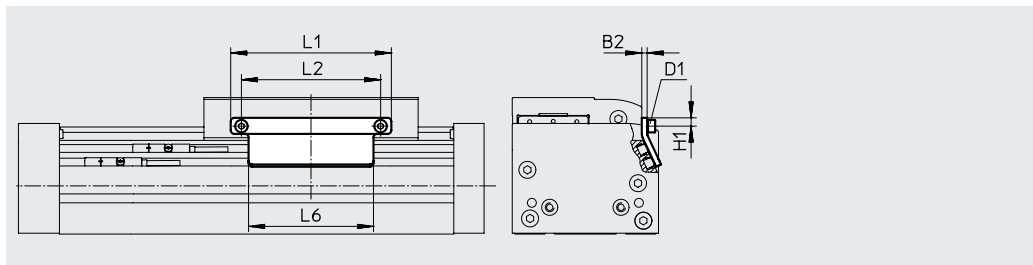
na snímanie snímačom SIES-8M

(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:

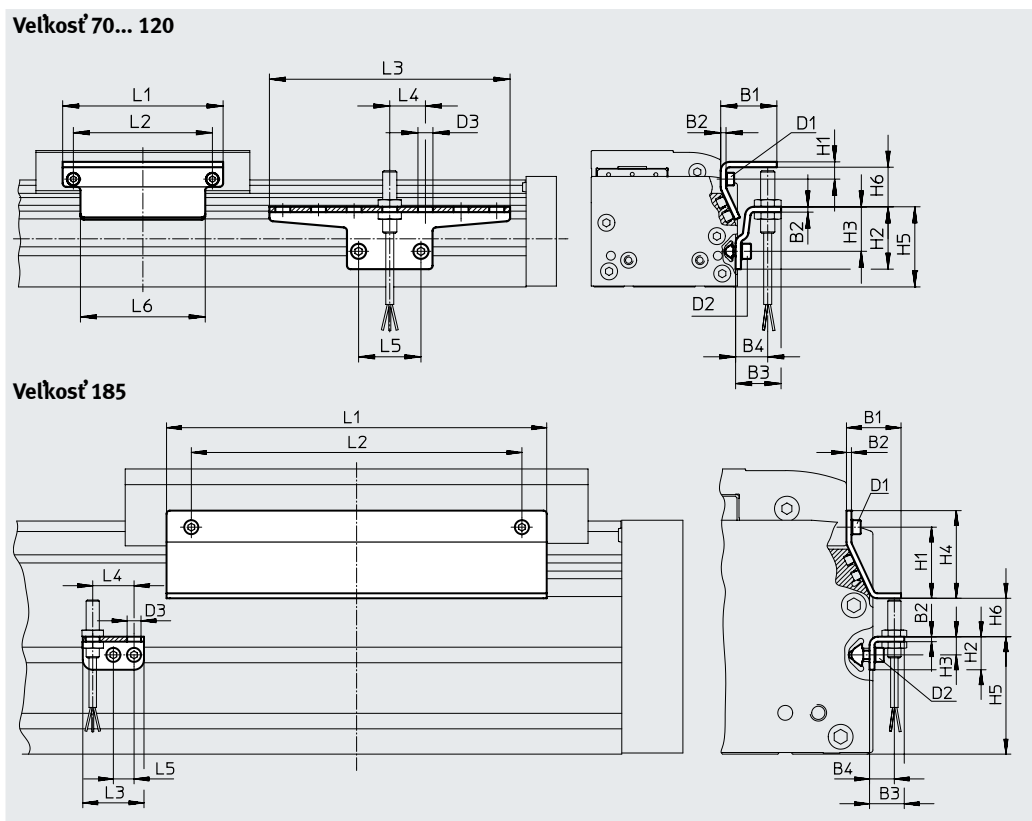
pozinkovaná oceľ
v zmysle RoHS

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

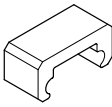


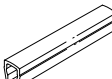
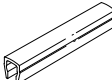

pre veľkosť	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2
70	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
80	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
120	32	3	25,5	18	M5	M5	8,4	13,2	65
185	33	3	25,5	15	M5	M5	8,4	43	20

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

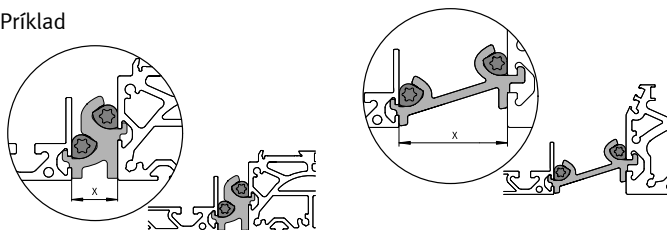
Príslušenstvo

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

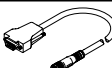
1) množstvo v balnej jednotke

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	

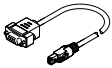
Príslušenstvo

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