

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, vedení v kuličkových oběžných pouzdrech

FESTO



Elektromechanické pohony

pomoc při výběru

FESTO

Přehled pohonů s ozubeným řemenem a pohonů s vřetenem

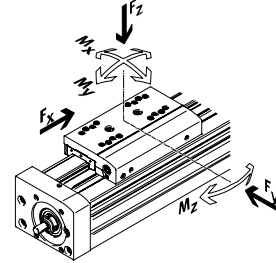
pohony s ozubeným řemenem

- rychlosti až 10 m/s
- zrychlení až 50 m/s²
- opakovatelná přesnost až ±0,08 mm
- zdvihy až 8 500 mm (delší zdvihy na vyžádání)
- přizpůsobivá montáž motoru

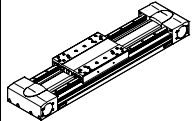
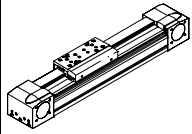
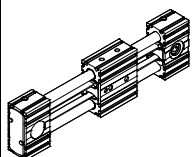
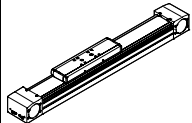
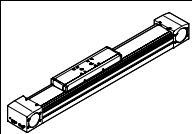
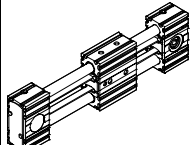
pohony s vřetenem

- rychlosti až 2 m/s
- zrychlení až 20 m/s²
- opakovatelná přesnost až ±0,003 mm
- zdvihy až 3 000 mm

system souřadnic



Pohony s ozubeným řemenem

typ	F _x [N]	v [m/s]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	vlastnosti
vedení v kuličkových oběžných pouzdrech pro velké zátěže						
EGC-HD-TB						
	450 1 000 1 800	3 5 5	140 300 900	275 500 1 450	275 500 1 450	<ul style="list-style-type: none"> ■ pohonná jednotka montovaná naplocho s tuhým, uzavřeným profilem ■ přesné a zatížitelné vedení na paralelních kolejnicích ■ ideální jako základní pohon pro ploché portály a letmé pohony
vedení v kuličkových oběžných pouzdrech						
EGC-TB-KF						
	50 100 350 800 2 500	3 5 5 5 5	3,5 16 36 144 529	10 132 228 680 1 820	10 132 228 680 1 820	<ul style="list-style-type: none"> ■ tuhý, uzavřený profil ■ přesné a zatížitelné vedení na kolejnici ■ malé hnací pastorky snižují potřebný hnací moment ■ prostorově úsporné snímání polohy
ELGR-TB						
	50 100 350	3 3 3	2,5 5 15	20 40 124	20 40 124	<ul style="list-style-type: none"> ■ nákladově optimalizované vedení vodicími tyčemi ■ jednotka připravená k montáži ■ zatížitelná kuličková oběžná pouzdra pro dynamický provoz
vedení v kladkách						
ELGA-TB-RF						
	350 800 1 300	10 10 10	11 30 100	40 180 640	40 180 640	<ul style="list-style-type: none"> ■ robustní vedení v kladkách ■ vedení a ozubený řemen chráněny krycí páskou ■ rychlosti až 10 m/s ■ hmotnost nižší než u pohonů s vedením na kolejnici
kluzné vedení						
ELGA-TB-G						
	350 800 1 300	5 5 5	5 10 120	30 60 120	10 20 40	<ul style="list-style-type: none"> ■ vedení a ozubený řemen chráněny krycí páskou ■ pro jednoduché manipulační úlohy ■ jako pohonný prvek pro externí vedení ■ necitlivý na náročné podmínky prostředí
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"> ■ nákladově optimalizované vedení vodicími tyčemi ■ jednotka připravená k montáži ■ robustní kluzná pouzdra pro použití v náročných podmínkách prostředí

Elektromechanické pohony

pomoc při výběru

FESTO

Přehled pohonů s ozubeným řemenem a pohonů s vřetenem

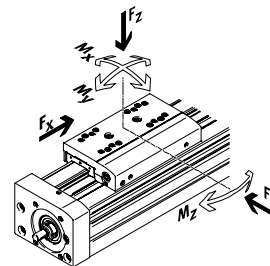
pohony s ozubeným řemenem

- rychlosti až 10 m/s
- zrychlení až 50 m/s²
- opakovatelná přesnost až ±0,08 mm
- zdvihy až 8 500 mm (delší zdvihy na vyžádání)
- přízpůsobivá montáž motoru

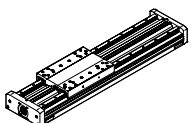
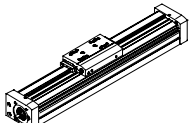
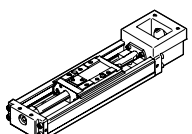
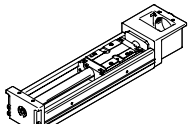
pohony s vřetenem

- rychlosti až 2 m/s
- zrychlení až 20 m/s²
- opakovatelná přesnost až ±0,003 mm
- zdvihy až 3 000 mm

system souřadnic



Pohony s vřetenem

typ	F_x [N]	v [m/s]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]	vlastnosti
vedení v kuličkových oběžných pouzdrech pro velké zátěže						
EGC-HD-BS						
	300 600 1 300	0,5 1,0 1,5	140 300 900	275 500 1 450	275 500 1 450	<ul style="list-style-type: none"> ■ pohonná jednotka montovaná naplocho s tuhým, uzavřeným profilem ■ přesné a zatížitelné vedení na paralelních kolejnicích ■ ideální jako základní pohon pro ploché portály a letmé pohony
vedení v kuličkových oběžných pouzdrech						
EGC-BS-KF						
	300 600 1 300 3 000	0,5 1,0 1,5 2,0	16 36 144 529	132 228 680 1 820	132 228 680 1 820	<ul style="list-style-type: none"> ■ tuhý, uzavřený profil ■ přesné a zatížitelné vedení na kolejnici ■ pro vyšší požadavky na rychlost, zrychlení a přenášené momenty ■ prostorově úsporné snímání polohy
EGSK						
	57 133 184 239 392	0,33 1,10 0,83 1,10 1,48	13 28,7 60 79,5 231	3,7 9,2 20,4 26 77,3	3,7 9,2 20,4 26 77,3	<ul style="list-style-type: none"> ■ pohony s vřetenem s vyšší přesností, kompaktností a tuhostí ■ vedení v kuličkových oběžných pouzdrech a s valivým uložením matice, bez kuličkového řetězu ■ standardní provedení skladem
EGSP						
	112 212 466 460	0,6 0,6 2,0 2,0	36,3 81,5 90,3 258	12,5 31,6 32,1 94	12,5 31,6 32,1 94	<ul style="list-style-type: none"> ■ pohony s vřetenem s vyšší přesností, kompaktností a tuhostí ■ vedení v kuličkových oběžných pouzdrech s kuličkovým řetězem ■ závit pro kuličkový řetěz u velikostí 33, 46 s kuličkovým řetězem

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

parametry

Všeobecné údaje

Výkonné

- maximální tuhost a zatížitelnost díky vysoce dimenzovanému profilu s optimalizovaným průřezem
- rychlost, zrychlení a přenos momentů jsou novým standardem

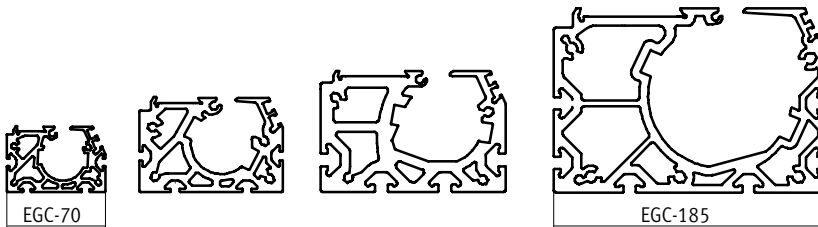
Hospodárné

- tento pohon s vřetenem vyniká nejen technickými daty, ale také vynikajícím poměrem cena/výkon
- díky vysokému výkonu lze často použít menší velikost pohonu EGC

Mnohostranné

- různá stoupání vřetena, mnoho velikostí i variant a chráněná vedení otevírají možnosti použití v širokém spektru úloh
- lze využít prostorově nenáročně snímání polohy s čidlem v profilové drážce
- velké množství kombinací s ostatními pohony
- rozsáhlé montážní příslušenství pro kombinace více os
- zachycení vřetena umožňuje při všech délkách zdvihu maximální rychlost pohybu (na vyžádání)

Široká konstrukční řada pro různá zatížení



Parametry pohonů

Údaje v tabulce jsou maximální hodnoty.

Přesné hodnoty pro jednotlivé varianty zjistíte v odpovídajících technických údajích v katalogu.

konstrukce	velikost	pracovní zdvih [mm]	rychlost [m/s]	opakovatelná přesnost [mm]	posuvová síla [N]	vlastnosti vedení				
						síly a momenty				
						Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
vedení v kuličkových oběžných pouzdech										
	70	50 ... 1 000	0,5	±0,02	300	1 850	1 850	16	132	132
	80	50 ... 2 000	1,0	±0,02	600	3 050	3 050	36	228	228
	120	50 ... 2 500	1,5	±0,02	1 300	6 890	6 890	144	680	680
	185	50 ... 3 000	2,0	±0,02	3 000	15 200	15 200	529	1 820	1 820

- - upozornění

software pro návrh
PositioningDrives
www.festo.com

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

hlavní údaje

Variety saní

standardní saně



prodloužené saně

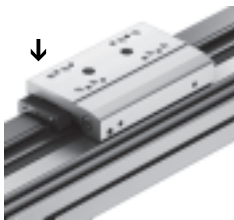


přídavné saně



Možnosti vedení

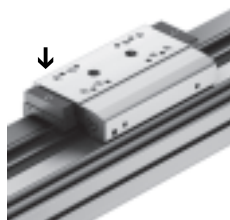
chráněné provedení



- přídavné stírací lišty čistí a chrání vedení

s centrální maznicí

→ 30



- s mazacím adaptérem lze vedení trvale mazat prostřednictvím poloautomatického či plně automatického mazacího zařízení
- adaptéry jsou určeny pro oleje a tuky
- musejí být připojeny oba mazací adaptéry

Odměrovací systém

→ 12



- Inkrementálním odměrovacím systémem lze polohu saní zjišťovat přímo. Tak lze rozpoznat každou elasticitu v řetězci sil a vyrovnat ji ovladačem motoru.

Systém pohonu s vřetenem, motorem, ovladačem motoru a montážní sadou motoru

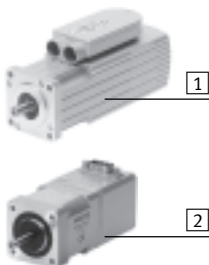
pohon s vřetenem s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

axiální sada

paralelní sada



motor

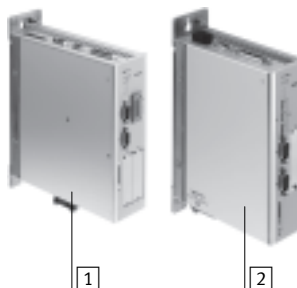


- 1 servomotor EMMS-AS
- 2 krokový motor EMMS-ST

⚠ upozornění

Pro pohon s vřetenem EGC a motory se dodávají vzájemně přizpůsobená a kompletní řešení.

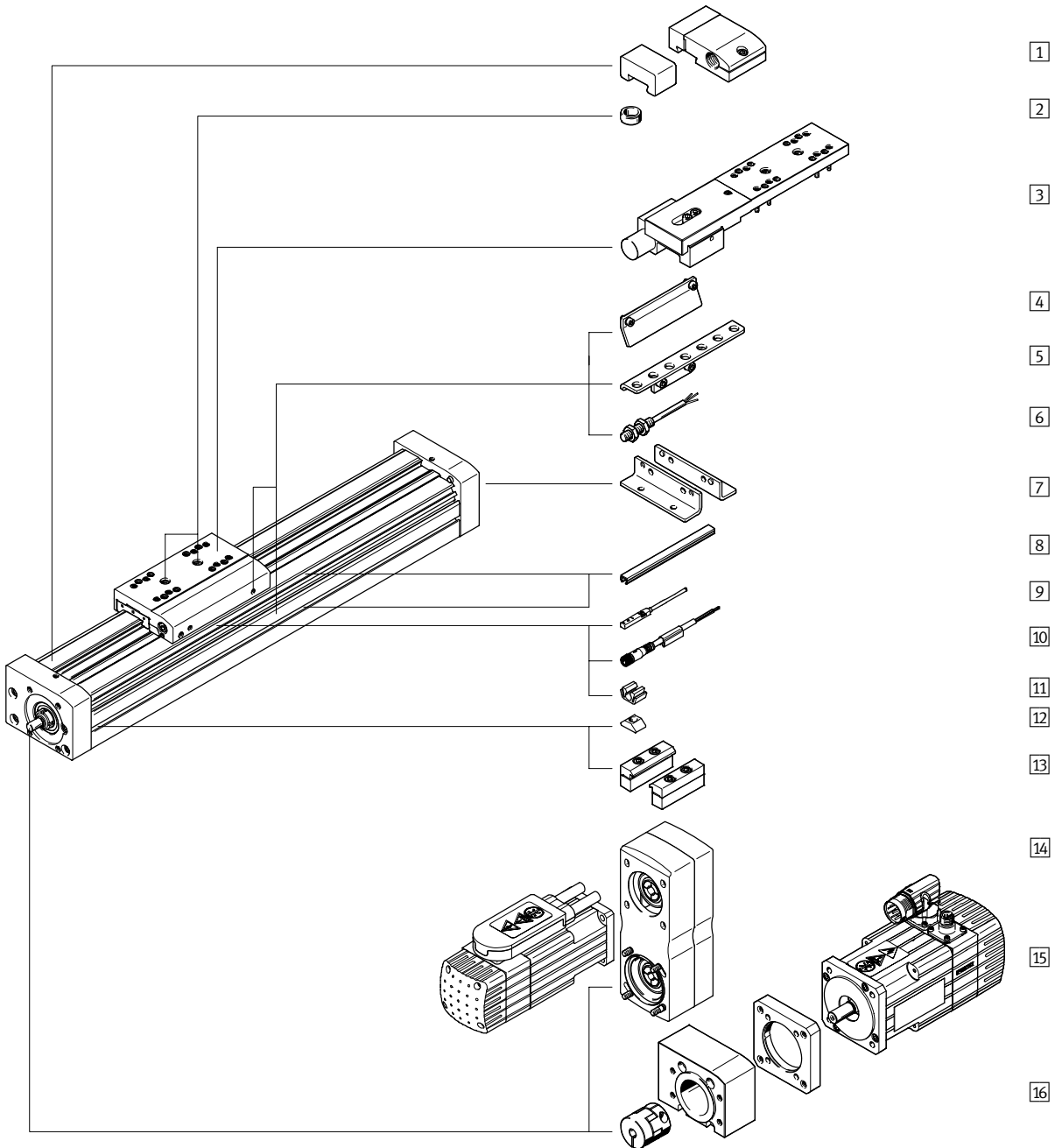
ovladač motoru



- 1 ovladač servomotoru CMMP-AS, CMMS-AS
- 2 ovladač krokového motoru CMMS-ST

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

přehled periférií



Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

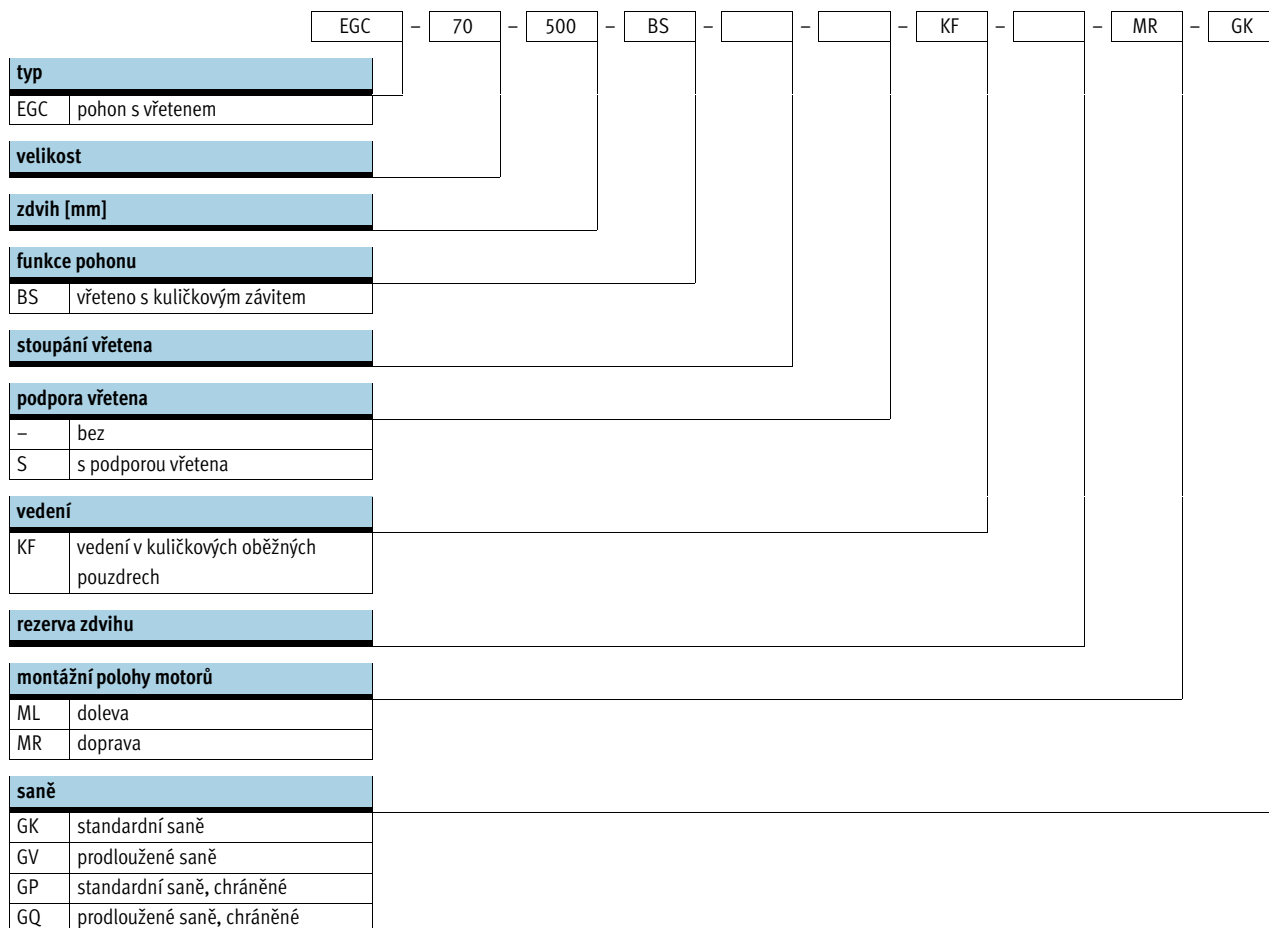
FESTO

přehled periférií

Varianty a příslušenství			
typ	krátký popis	→ strana/internet	
1	nouzový tlumicí doraz s držákem A	k zamezení škod v koncovém dorazu při poruše provozu	49
2	středící kolíky/dutinky ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> ■ pro vystředění zátěže a montážních dílů na saních ■ 2 středící kolíky/dutinky obsaženy v dodávce pohonu 	51
3	brzda 1H...-PN, 2H-PN	k přidržení zátěže	12
4	spínací lišta X, Z, O, P, W, R	ke snímání polohy saní	49
5	držáky čidel O, P, W, R	adaptér pro upevnění indukčního čidla (kulatý tvar) na pohon	50
6	čidlo, M8 O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> ■ indukční čidlo, kulatý tvar ■ u objednávního kódu O, P, W, R je v rozsahu dodávky 1 spínací lišta a max. 2 držáky čidel 	52
7	patkové upevnění F	k upevnění za zadní víko (lze jen na jedné straně)	48
8	krycí lišta do drážky B, S	■ pro ochranu před znečištěním	51
9	přibližovací čidla, drážka T X, Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ indukční přibližovací čidla, do drážky T ■ u objednávního kódu X, Z je součástí dodávky 1 spínací lišta 	51
10	spojovací kabel V	pro čidla (objednávní kód W a R)	52
11	západka CL	k upevnění kabelu čidla do drážky	51
12	kámen do drážky Y	pro upevnění montážních dílů	51
13	profilové upevnění M	k upevnění pohonu za profil	48
14	paralelní sada EAMM-U	pro paralelní montáž motoru (součásti: těleso, upínací pouzdro, kolo pro ozubený řemen, ozubený řemen)	46
15	motor EMMS	speciálně pro pohony přizpůsobené motory s brzdou nebo bez ní	44
16	axiální sada EAMM-A	pro axiální montáž motoru (zahrnuje spojku, těleso spojky a přírubu motoru)	44
-	vedení EGC-FA	vodicí jednotka	egc-fa

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

vysvětlení typového značení



Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

vysvětlení typového značení

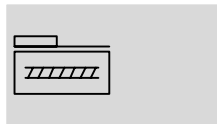
→		-	-	-	-	-	ZUB -	F2MX2Z	-	DN
přídavné saně										
KL	standardní, levé									
přídavné saně										
KR	standardní, pravé									
mazací funkce										
-	standardní									
C	mazací adaptér									
odměřovací systém, inkrementální										
M1	rozlišení: 2,5 µm									
M2	rozlišení: 10 µm									
brzda										
1HL	1 kanál vlevo									
1HR	1 kanál vpravo									
2H	s 2 kanálem									
ovládání										
PN	ovládané pneumaticky									
příslušenství volně přiloženo										
F	patková upevnění									
...M	profilová upevnění									
...B	kryt drážky pro upevnění snímačů									
...S	kryt drážky pro čidla									
...Y	kameny do upevňovací drážky									
...X	přibližovací čidla (SIES), indukční, drážka 8, PNP, spínací, kabel 7,5 m									
...Z	přibližovací čidla (SIES), indukční, drážka 8, PNP, rozpínací, kabel 7,5 m									
...A	nouzový tlumicí doraz s držákem									
...O	přibližovací čidla (SIEN), indukční, M8, PNP, spínací, kabel 2,5 m									
...P	přibližovací čidla (SIEN), indukční, M8, PNP, rozpínací, kabel 2,5 m									
...W	přibližovací čidla (SIEN), indukční, M8, PNP, spínací, konektor M8									
...R	přibližovací čidla (SIEN), indukční, M8, PNP, rozpínací, konektor M8									
...V	spojovací kabely									
...CL	svorka kabelu									
návod k obsluze										
DN	bez									

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

technické údaje

Funkce



- velikost
70 ... 185
- délka zdvihu
50 ... 3 000 mm



Obecné technické údaje							
velikost		70	80		120		185
stoupání vřetena		10	10	20	10	25	40
konstrukce	elektromechanické pohony s vřetenem s kuličkovým oběžným pouzdem						
vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdech						
montážní poloha	libovolná						
pracovní zdvih							
EGC-...-GK/-GP	[mm]	50 ... 1 000	50 ... 2 000		50 ... 2 500		50 ... 3 000
EGC-...-GV/-GQ	[mm]	50 ... 900	50 ... 1 900		50 ... 2 400		50 ... 2 900
max. posuvová síla F_x	[N]	300	600		1 300		3 000
moment při chodu naprázdno při min. rychlosti pohybu	[Nm] [m/s]	0,3 0,05	0,5	0,5	1,5	1,5	3,0
moment při chodu naprázdno při max. rychlosti pohybu	[Nm] [m/s]	0,45 0,5	0,75	0,75	2,25	2,25	6,5
max. přípustná radiální síla ¹⁾	[N]	220	250		500		4 000
max. otáčky ²⁾	[ot./min]	3 000	3 000		3 600		3 000
max. zrychlení	[m/s ²]	15					
opakovatelná přesnost	[mm]	±0,02					

1) na hnací hřídeli

2) otáčky a rychlost nezávisí na zdvihu

Provozní a okolní podmínky		
teplota okolí	[°C]	-10 ... +60
stupeň krytí		IP40
doba sepnutí	[%]	100

Hmotnosti [g]							
velikost		70	80		120		185
základní hmotnost při zdvihu 0 mm ¹⁾							
EGC-...-GK/-GP		1 500	2 700		12 500		30 000
EGC-...-GV/-GQ		2 000	3 500		14 400		34 500
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu		50	80		190		390
pohybující se hmotnost							
EGC-...-GK/-GP		400	740		2 400		8 600
EGC-...-GV/-GQ		600	950		2 900		9 850
přídavné saně							
EGC-...-KL/-KR		300	550		2 000		6 000
brzda							
EGC-...-1H...-PN		-	700		2 300		4 900
EGC-...-2H-PN		-	1 300		4 000		8 300
EGC-...-KL/-KR		300	550		2 000		6 000

1) vč. saní

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

technické údaje

Vřeteno							
velikost		70	80	120	185		
průměr	[mm]	12	15	25	40		
stoupání	[mm/U]	10	10	20	10	25	40

Výpočet momentu setrvačnosti							
velikost		70	80	120	185		
stoupání vřetena		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 metr zdvihu	[kg mm ² /m]	14,2	34,6	34,6	275,6	275,6	1803,1
J_L na kg užitečné zátěže	[kg mm ² /kg]	2,53	2,53	10,13	2,53	15,83	40,53
J_W saně							
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 brzda							
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

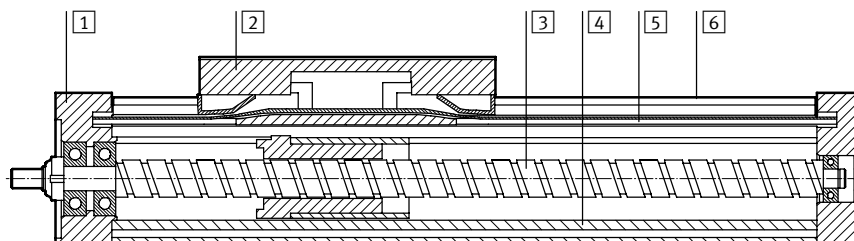
Moment setrvačnosti J_A celého pohony se vypočítá následovně:

$$J_A = J_0 + \sum J_W + J_H \times \text{pracovní zdvih [m]} + J_L \times m_{\text{užitečná zátěž [kg]}}$$

$\sum J_W$ = součet momentů setrvačnosti všech saní, včetně 1. saní

Materiály

funkční řez



pohon		
1	zadní víko	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
2	saně	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
3	vřeteno	ocel
4	profil	eloxovaný hliník
5	krycí páska	polyuretan
6	vodicí lišta	silně legovaná ocel
	upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

technické údaje

Technické údaje – odměřovací systém		rozměry → 35	
objednací kód	EGC-...-M1	EGC-...-M2	
rozlišení [μm]	2,5	10	
maximální rychlost pohybu			
s ovladačem motoru CMM...	[m/s]	4	4
s bezpečnostním systémem CMGA...	[m/s]	1	4
elektrické připojení	konektor, 8 pinů, kulatý tvar M12		
délka kabelu [mm]	160		

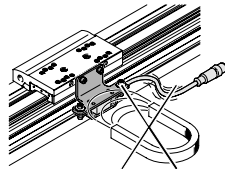
Provozní a okolní podmínky – odměřovací systém	
teplota okolí [°C]	-10 ... +70
stupeň krytí	IP64
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV ¹⁾

- 1) Rozsah použití naleznete v prohlášení o shodě ES: www.festo.com → Podpora → Dokumentace pro uživatele.
Pokud zařízení chcete používat v rezidenčních, obchodních a průmyslových oblastech či malých podnicích, mohou být nutná další opatření, která omezí vyzařované rušení.

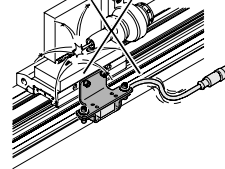
Pokyny pro použití

Pohon s vřetenem s odměřovacím systémem není konstruován například pro následující úlohy:

■ magnetické pole



■ úloha se sváření



Technické údaje – brzda		rozměry → 34		
velikost		80	120	185
pneumatické připojení		M3	M5	M5
způsob brzdění	brzdění pružinou, odbrzdění stlačeným vzduchem			
statická brzdná síla				
EGC-...-1H...-PN	[N]	320	1 200	1 500
EGC-...-2H-PN	[N]	640	2 400	3 000
max. počet nouzových brzdění ¹⁾		-	750	750
při referenční energii	[Nm]		35	70
počet brzdění při jmenovité zátěži	[mil, sepnutí]	0,45	0,05	> 1,4

- 1) Nouzové brzdění je zabrzdění užitečné zátěže při výpadku energie na pohonu.

Provozní a okolní podmínky – brzda		
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
provozní tlak		
brzda otevřena	[bar]	4,5 ... 8
brzda sevřena	[bar]	bez tlaku
teplota okolí [°C]		-10 ... +60

⚠ upozornění

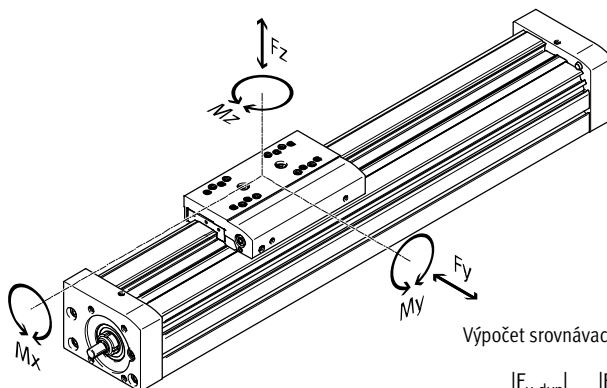
V kombinaci s brzdou lze pohon mazat pouze pomocí mazacího adaptéru (EGC-...-C).

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

technické údaje

Hodnoty zatížení

Uvedené síly a momenty se vztahují na povrch saní. Bod záběru je průsečík středu vedení a středu délky saní. V dynamickém provozu nesmějí být překročeny. Přitom je nutné věnovat pozornost zvláště brzdění.



Pokud na pohon působí více uvedených sil a momentů současně, musí být kromě uvedených maximálních hodnot zatížení dodržena ještě následující rovnice:

Výpočet srovnávacího faktoru zatížení:

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

Přípustné síly a momenty		70		80		120		185	
$F_{y,max}$	[N]	1 850		3 050		6 890		15 200	
$F_{z,max}$	[N]	1 850		3 050		6 890		15 200	
$M_{x,max}$	[Nm]	16		36		144		529	
$M_{y,max}/M_{z,max}$									
EGC-...-GK/-GP	[Nm]	51		97		380		1 157	
$M_{y,max}/M_{z,max}$									
EGC-...-GV/-GQ	[Nm]	132		228		680		1 820	

Nosnost		70		80		120		185	
stoupání vřetena		10		10		20		10	
vřeteno s valivým uložením matice									
dynamická $C_{dyn,KGT}$	[N]	4 000		6 820		7 480		16 000	
								13 700	
								36 200	

Výpočet životnosti

Životnost vedení závisí na zatížení. Přibližnou životnost vedení lze odvodit z charakteristiky srovnávacího

faktoru zatížení f_v ve vztahu k životnosti, jako to ukazuje uvedený diagram.

Toto schéma poskytuje pouze teoretickou hodnotu. Pokud je srovnávací faktor zatížení f_v vyšší

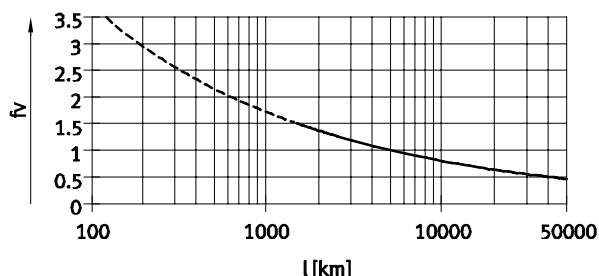
než 1,5, je nezbytné konzultovat místní zastoupení společnosti Festo.

Srovnávací faktor zatížení f_v ve vztahu k životnosti

Příklad:

Uživatel bude pohybovat zátěží X kg. Z výpočtu podle uvedené rovnice → 1,3 dostaneme srovnávací faktor zatížení f_v 1,5. Podle diagramu má vedení životnost cca 1 500 km.

Snížením zrychlení se sníží hodnoty M_z a M_y . Pokud tedy srovnávací faktor zatížení klesne f_v na hodnotu 1, životnost dosáhne 5 000 km.



☛ upozornění

software pro návrh
PositioningDrives
www.festo.com

Pomocí softwaru pro výběr a konfiguraci lze vypočítat zatížení vedení pro životnost 5 000 km.

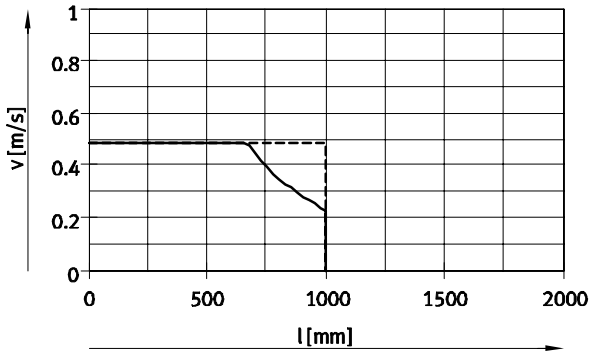
$f_v > 1,5$ jsou pouze teoretické srovnávací hodnoty pro vedení v kuličkových oběžných pouzdech.

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

technické údaje

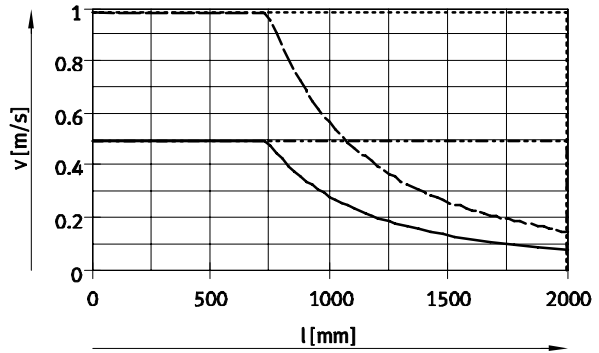
Rychlost v, v závislosti na pracovním zdvíhu l

EGC-70



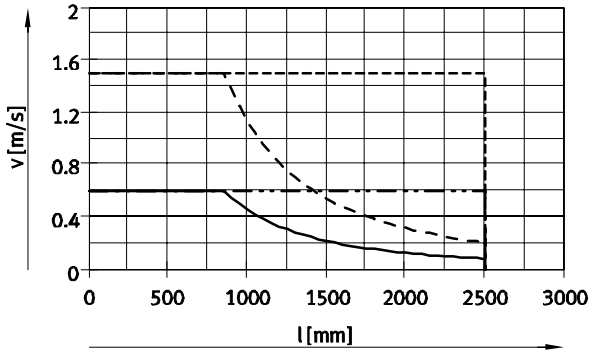
— EGC-70-10P bez podpory vřetena
 - - - EGC-70-10P s podporou vřetena

EGC-80



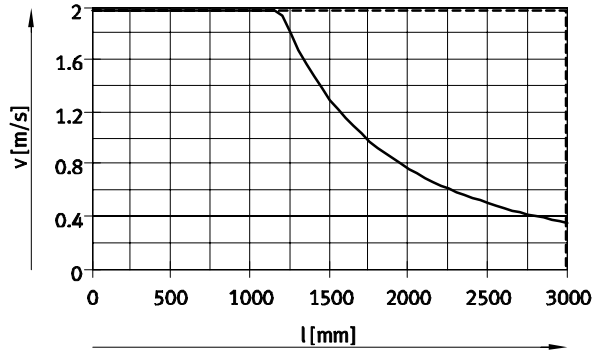
— EGC-80-10P bez podpory vřetena
 - - - EGC-80-10P s podporou vřetena
 - · - EGC-80-20P bez podpory vřetena
 - - - EGC-80-20P s podporou vřetena

EGC-120



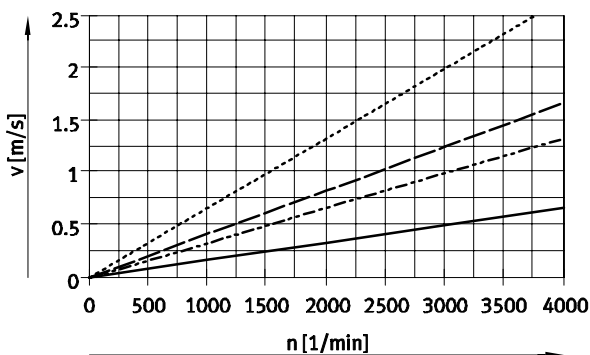
— EGC-120-10P bez podpory vřetena
 - - - EGC-120-10P s podporou vřetena
 - · - EGC-120-25P bez podpory vřetena
 - - - EGC-120-25P s podporou vřetena

EGC-185



— EGC-185-40P bez podpory vřetena
 - - - EGC-185-40P s podporou vřetena

Rychlost v, v závislosti na otáčkách n



⚠ upozornění
 Otáčky závisejí na zdvíhu.
 Berte v úvahu maximální otáčky.

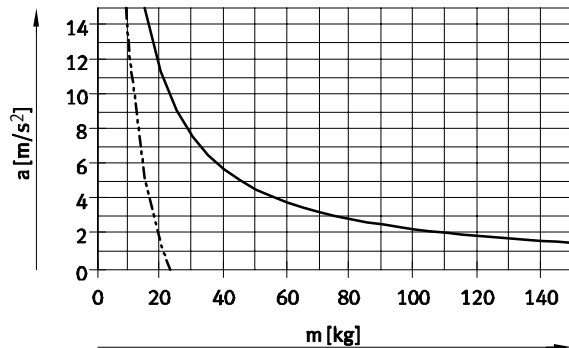
— EGC-70/-80-10P/-120-10P
 - - - EGC-80-20P
 - · - EGC-120-25P
 - - - EGC-185

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

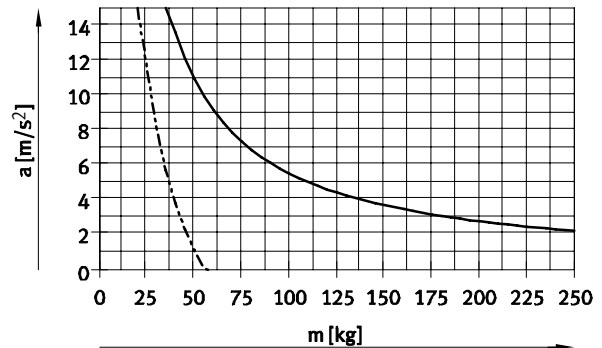
technické údaje

Max. zrychlení a , v závislosti na přidavné hmotnosti m

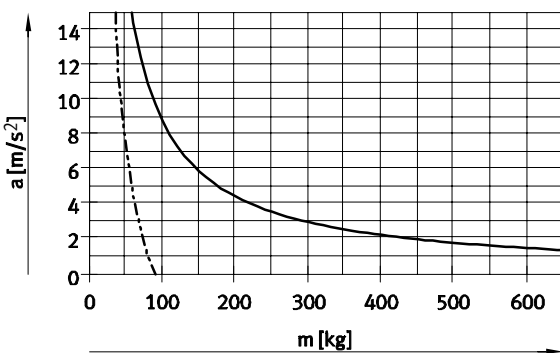
EGC-70



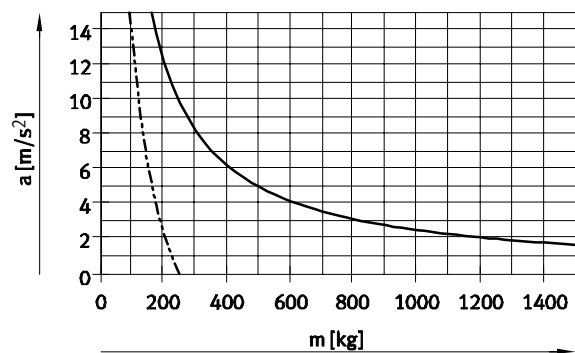
EGC-80



EGC-120



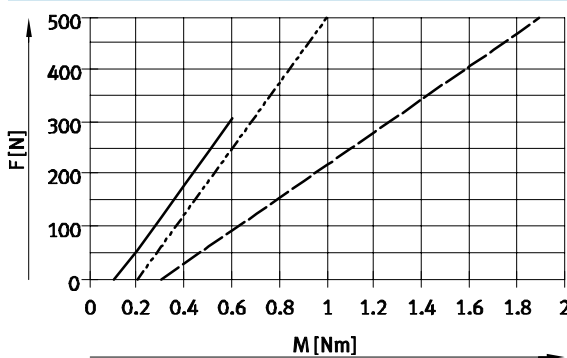
EGC-185



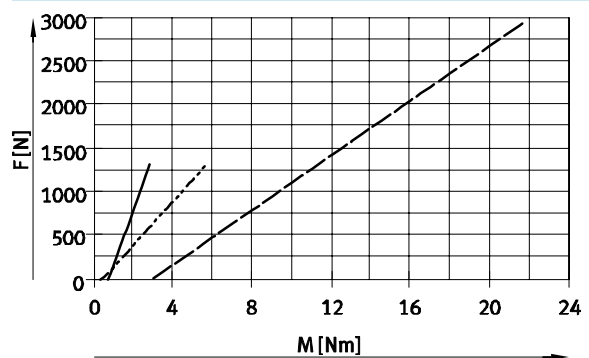
— vodorovná montážní poloha - - - - - svislá montážní poloha

Teoretická posuvová síla F v závislosti na vstupním momentu M

EGC-70/-80



EGC-120/-185



— EGC-70-10P - - - - - EGC-80-20P
 - - - - - EGC-80-10P

— EGC-120-BS-10P - - - - - EGC-185-BS-40P
 - - - - - EGC-120-BS-25P

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

technické údaje

Rezerva zdvíhu

délka zdvíhu	rezerva zdvíhu		
Zvolený zdvih odpovídá zásadně potřebnému pracovnímu zdvíhu. Ani u jedné z obou variant GK/GV nejsou na vedení stírací kroužky. Proto je u těchto variant navíc bezpečnostní vzdálenost mezi víkem pohonu a saněmi, která nepatří k pracovnímu zdvíhu.	Pokud je nutné pro varianty GP/GQ nebo GK-C/GV-C také definovat bezpečnostní vzdálenost (jako u GK/GV) mezi víkem pohonu a saněmi, lze ji zadat v parametru „rezerva zdvíhu“ ve stavebnici výrobků. U variant GK/GV se v každé koncové poloze přičítá rezerva zdvíhu a bezpečnostní vzdálenost.	<ul style="list-style-type: none"> ■ délku rezervy zdvíhu lze libovolně zvolit ■ součet zdvíhu a 2x rezervy zdvíhu nesmí přesahovat maximální pracovní zdvih 	Příklad: EGC-70-500-BS-10P-KF-20H- ... pracovní zdvih = 500 mm 2x rezerva zdvíhu = 40 mm celkový zdvih = 540 mm (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

velikost stoupání vřetena	70	80	120	185		
	10	10	20	10	25	40
L9 = bezpečnostní vzdálenost u GK/GV (v obou koncových polohách) [mm]	10,5	13	13	18	18	21

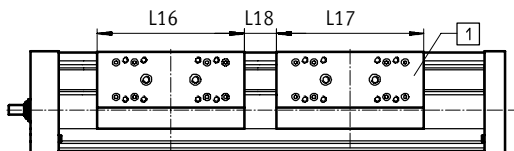
Zkrácení pracovního zdvíhu

se standardními saněmi GK/GP / prodlouženými saněmi GV/GQ s přídavnými saněmi KL/KR

- U pohonu s vřetenem s přídavnými saněmi se pracovní zdvih zkracuje o délku přídavných saní a vzdálenost mezi oběma saněmi.
- Při objednání varianty GP/GQ jsou chráněny také přídavné saně.
- Při objednání varianty GV/GQ nejsou přídavné saně prodlouženy.
- Při objednání varianty GK-C/GV-C se přídavné saně dodávají také s mazacími adaptéry.

L16 = délka saní
 L17 = délka přídavných saní
 L18 = vzdálenost mezi oběma saněmi
 1 = přídavné saně

Příklad:
 Typ EGC-70-500-BS-...-GK-KR
 pracovní zdvih s přídavnými saněmi = 500 mm
 L18 = 20 mm
 L16, L17 = 100 mm
 pracovní zdvih s přídavnými saněmi = 380 mm
 (500 mm – 20 mm – 100 mm)



Rozměry – přídavné saně

velikost varianty	70		80		120		185	
	GK/GV	GP/GQ	GK/GV	GP/GQ nebo GK-C/GV-C	GK/GV	GP/GQ nebo GK-C/GV-C	GK/GV	GK-C/GV-C
délka L17 [mm]	100	121	120	146	200	236	280	322
vzdálenost mezi saněmi L18 [mm]	–	21	–	26	–	36	–	42

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

technické údaje

Zkrácení pracovního zdvihu na každé straně

u namontovaného nouzového tlumicího dorazu NPE s držákem tlumičů nárazu KYE

■ U pohonu s vřetenem se zkracuje pracovní zdvih o celkový rozměr nouzového dorazu a držáku tlumiče nárazu.

Pryžový doraz na víku musíte odstranit.

■ V kombinaci s GK-C/GV-C nesmějí být použity žádné tlumiče nárazu.

velikost	70	80	120	185
s nouzovým tlumicím dorazem [mm]	43	68	98	133

Zkrácení pracovního zdvihu

při použití s brzdou

■ Pracovní zdvih se zkracuje o délku brzdy.

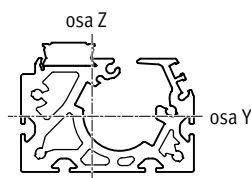
■ U brzdy s jedním kanálem se zdvih vzhledem k montážní ploše zkracuje z jedné strany.

■ U brzdy se dvěma kanály se zdvih zkracuje symetricky vzhledem k montážní ploše zátěže.

■ V kombinaci s brzdou nesmějí být použity tlumiče.

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

Momenty ploch 2. stupně



velikost	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

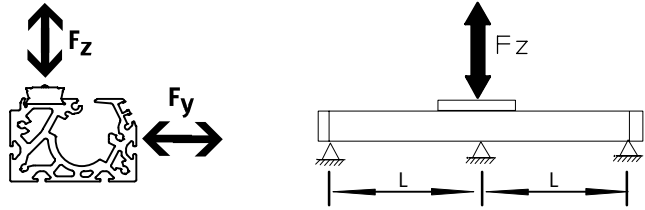
Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

technické údaje

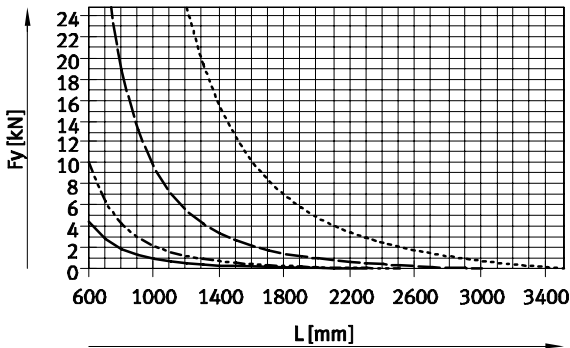
Maximální přípustná vzdálenost podpory L (bez profilového upevnění) v závislosti na síle F

Chcete-li omezit průhyb u velkých zdvihů, musíte pohon případně podepřít.

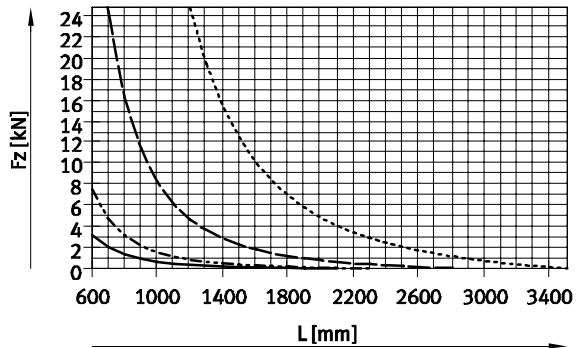
Následující diagramy slouží ke zjištění maximálních přípustných vzdáleností podpor l v závislosti na působící síle F. Průhyb je $f = 0,5$ mm.



Síla Fy



Síla Fz



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

Doporučené mezní hodnoty průhybu

Doporučujeme zachovat následující mezní hodnoty průhybu, aby nebyla ovlivněna funkce pohonu.

Větší deformace mohou zvýšit tření a opotřebení, a tak zkrátit životnost.

velikost	dynamický průhyb (zátěž v pohybu)	statický průhyb (zátěž v klidovém stavu)
70 ... 185	0,05 % délky pohonu, max. 0,5 mm	0,1 % délky pohonu

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

technické údaje

Centrální mazání

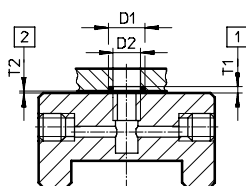
S mazacím adaptérem lze vedení pohonu s vřetenem EGC-BS trvale mazat prostřednictvím poloautomatického či plně automatického mazacího zařízení, čehož lze využívat v úlohách ve vlhkém či mokřem prostředí.

- pro velikost 80, 120, 185
- moduly jsou určeny pro oleje a tuky
- rozměry vedení s vřetenem EGC-BS jsou s modulem centrálního mazání i bez tohoto modulu stejné
- musejí být připojeny oba mazací adaptéry
- na každé straně jsou tři možnosti připojení
- lze použít v kombinaci:
 - standardní saně GK
 - přídatné saně KL, KR
- nelze použít v kombinaci:
 - chráněné vedení v kuličkových oběžných pouzdech GP

rozměry saní
 → 30
 objednávací kód ve stavebnici výrobků
 → 42

Možnost připojení podle zákazníka

Uvedený výkres ukazuje možnost připojení k hornímu mazacímu rozhraní při individuální montáži podle zákazníka.



D1 $8^{+0,2}$ mm
 D2 6 mm
 T1 $0,6_{-0,05}$ mm
 T2 $0,1^{+0,2}$ mm
 O-kroužek $\varnothing 6 \times 1$ mm (DIN 3771)

1 hloubka drážky pro O-kroužek
 2 potřebná vzduchová mezera

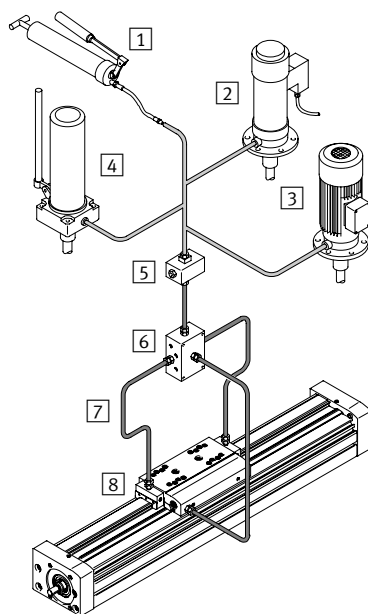
další rozměr → 30

Konstrukce centrálního mazání

Pro centrální mazání jsou zapotřebí různé konstrukční prvky. Na obrázku jsou patrné různé možnosti (s ručním čerpadlem, pneumatickým čerpadlem pro zásobník nebo elektrickým čerpadlem pro zásobník) nezbytné jako minimum pro konstrukci systému centrálního mazání. Tyto přídatné konstrukční prvky neprodává společnost Festo, ale můžete je objednat od těchto firem:

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

Společnost Festo doporučuje tyto firmy, protože dokáží dodat všechny potřebné díly.



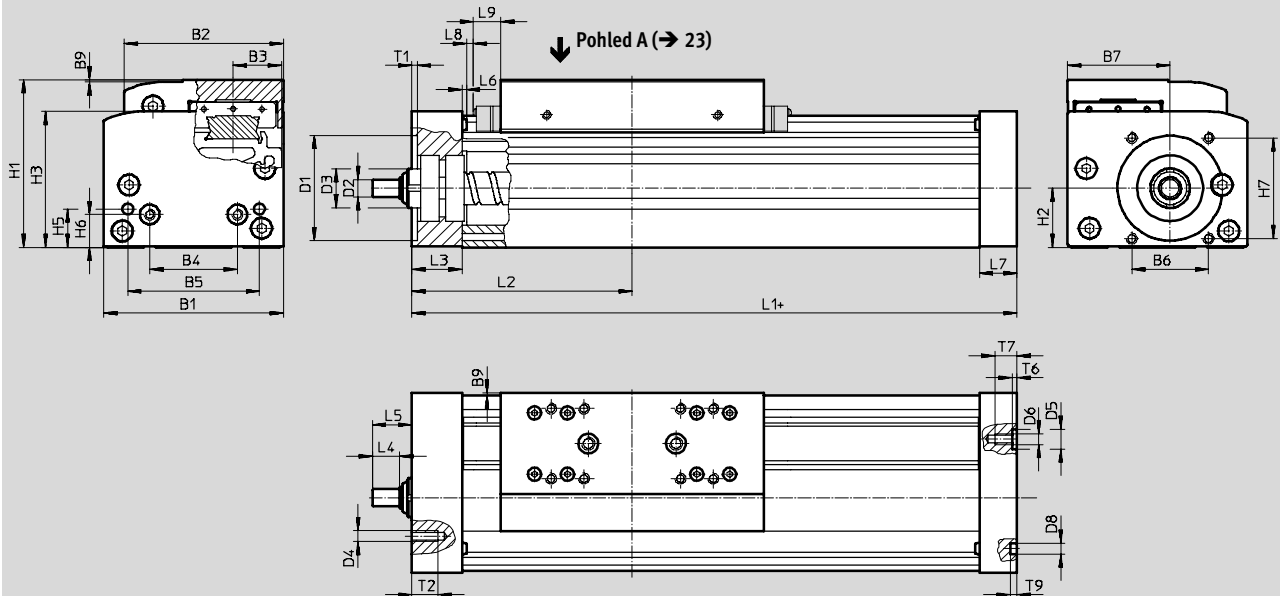
- 1 ruční čerpadlo
- 2 pneumatické čerpadlo pro zásobník
- 3 elektrické čerpadlo pro zásobník
- 4 ručně ovládané čerpadlo pro zásobník
- 5 blok mazacích čepů
- 6 rozdělovací blok
- 7 hadice nebo trubky
- 8 šroubení

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering



+ = přičíst zdvih + 2x rezerva zdvihu

L9 u GK/GV bezpečnostní vzdálenost v každé koncové poloze,

u GP/GQ rozměr pro stírací kroužek → 16,

u GK-C/GV-C rozměr pro adaptér → 30

velikost	varianty	zdvih	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B9	D1 ∅ H7	D2 ∅ h7	D3
70	GK/GP	50 ... 1 000	69	58,6	16,5	30	45	29	39	1	38	6	≈13
	GV/GQ	50 ... 900											
80	GK/GP	< 1 477	82	72,6	22	40	60	35	46,75	1	48	8	∅18
		≥ 1 477											
	GV/GQ	< 1 377											
		≥ 1 377											
120	GK/GP	< 1 704	120	107	33	80	40	64	78	1	62	12	∅28
		≥ 1 704											
	GV/GQ	< 1 604											
		≥ 1 604											
185	GK/GP	< 2 361	186	169	53	120	80	80	114	1	95	25	∅44
		≥ 2 361											
	GV/GQ	< 2 261											
		≥ 2 261											

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

technické údaje

velikost	varianty	zdvih	D4	D5 Ø H7	D6	D8 Ø H7	H1	H2	H3	H5	H6	H7	L1	L2
70	GK/GP	50 ... 1 000	M5	-	M5	5	64	22,5	50,5	13	13	36	168	86,5
	GV/GQ	50 ... 900											268	136,5
80	GK/GP	< 1 477	M5	9	M5	5	76,5	27	62	17,5	15	46	196	101
		≥ 1 477											236	121
	GV/GQ	< 1 377											296	151
		≥ 1 377											336	171
120	GK/GP	< 1 704	M6	-	M8	9	111,5	42,5	89,5	22	22	54	309	156
		≥ 1 704											369	186
	GV/GQ	< 1 604											409	206
		≥ 1 604											469	236
185	GK/GP	< 2 361	M8	-	M10	9	172,5	65,2	141,5	25	25	80	412	209
		≥ 2 361											512	259
	GV/GQ	< 2 261											512	259
		≥ 2 261											612	309

velikost	varianty	zdvih	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2	T6	T7	T9
70	GK/GP	50 ... 1 000	21	8	14	1,8	16	3	10,5	2,5	12	-	10	3,1
	GV/GQ	50 ... 900												
80	GK/GP	< 1 477	23	12,5	18	2	17	3	13	2,5	12	2,1	10	3,1
		≥ 1 477												
	GV/GQ	< 1 377												
		≥ 1 377												
120	GK/GP	< 1 704	33	17,5	25,5	2	30	3	18	3	15	-	16	2,1
		≥ 1 704												
	GV/GQ	< 1 604												
		≥ 1 604												
185	GK/GP	< 2 361	43	23	30,5	2	37	3	21	3	20	-	20	2,1
		≥ 2 361												
	GV/GQ	< 2 261												
		≥ 2 261												

 upozornění

Abyste zamezili pnutí v saních, je nutné u horní plochy montážního dílu nutně dodržet rovinnost min. 0,01 mm.

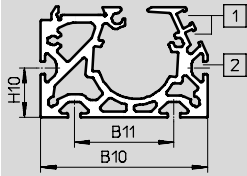
Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

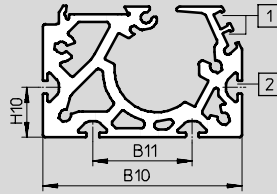
technické údaje

Profil

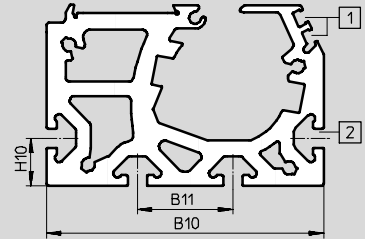
velikost 70



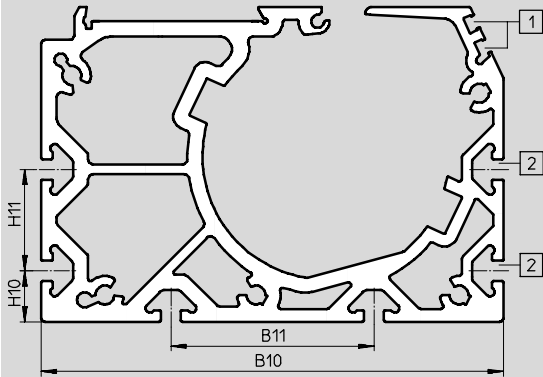
velikost 80



velikost 120



velikost 185



- 1 drážka pro čidla
- 2 upevňovací drážka pro kameny

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

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

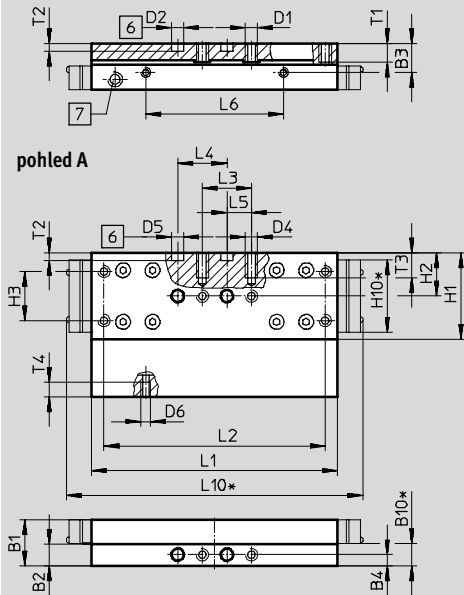
technické údaje

Rozměry

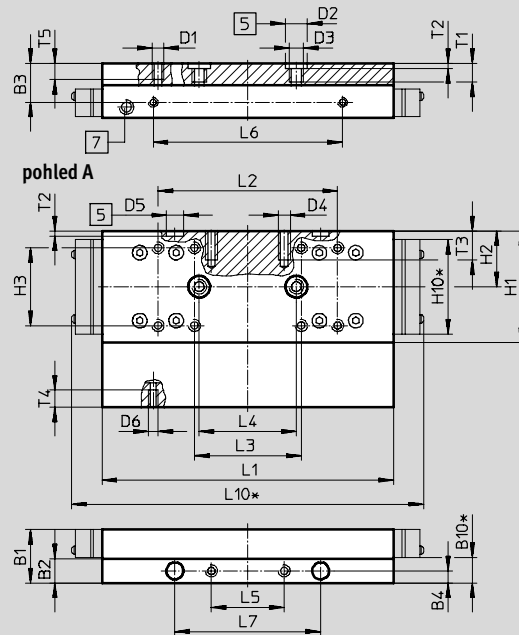
modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GK – standardní saně / GP – standardní saně, chráněné

velikost 70



velikost 80



- 5 díra pro středící dutinku
- 6 díra pro středící kolík
- 7 mazací otvor pro vřeteno
připojení závitem M6, hloubka 8 mm
- * chráněné provedení

velikost	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

velikost	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

* chráněné provedení

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

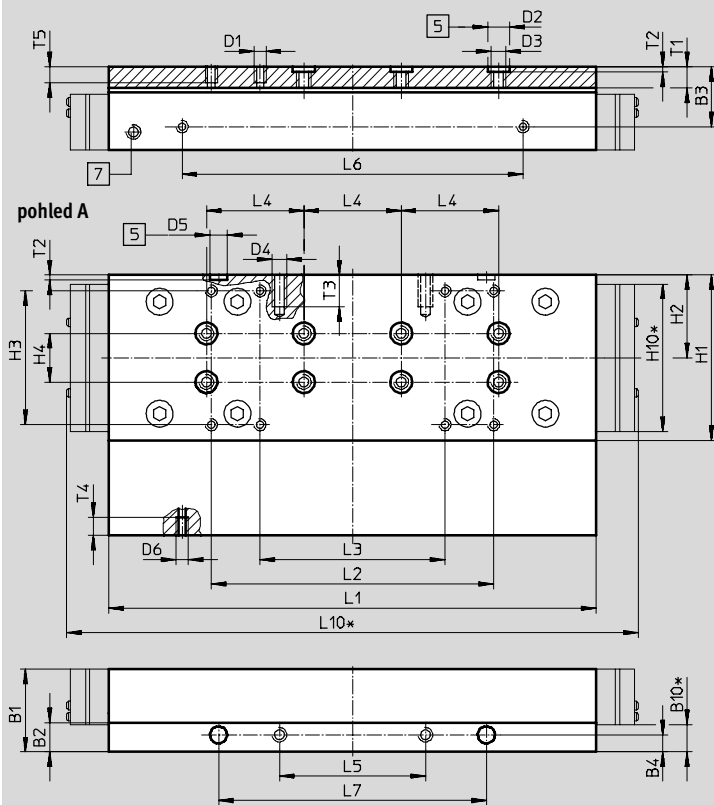
technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GK – standardní saně / GP – standardní saně, chráněné

velikost 120



- 5 díra pro středící dutinku
- 7 mazací otvor pro vřeteno
připojení závitem M6, hloubka 8 mm
- * chráněné provedení

velikost	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø 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

velikost	H10*	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
120	60,6	±0,1	±0,2	±0,2	±0,03	±0,1	±0,1	±0,05	235	8,6	+0,1	13	7,5	7,5

* chráněné provedení

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

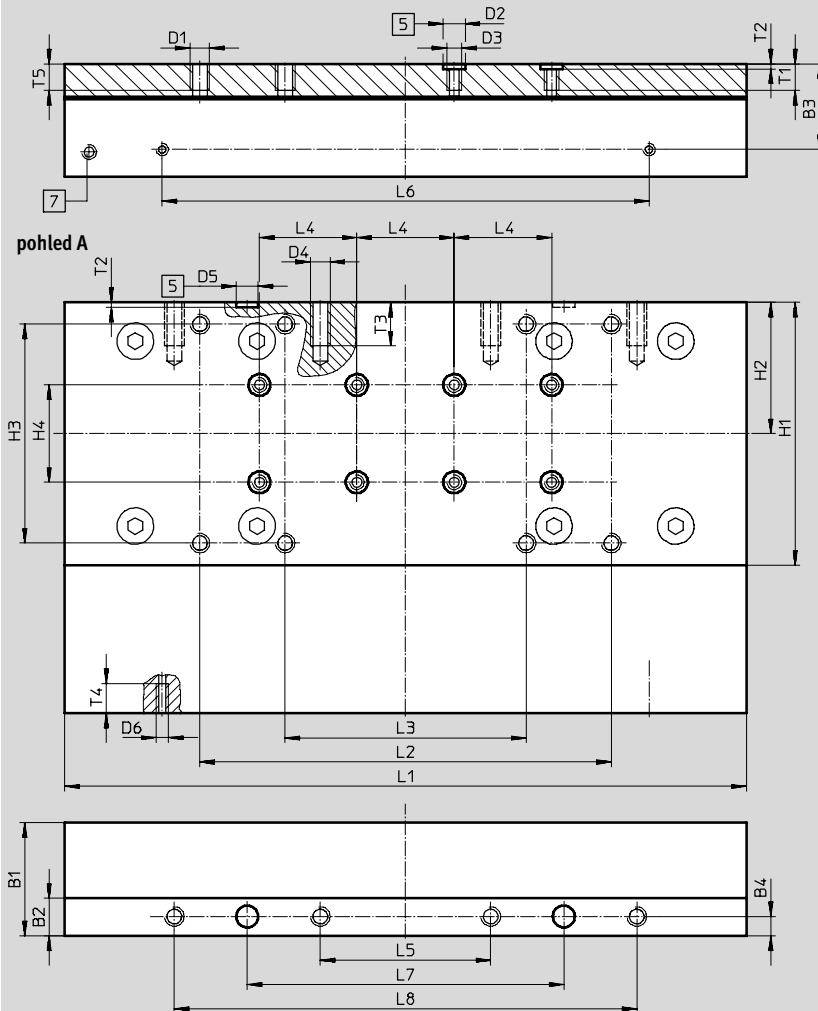
technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GK – standardní saně

velikost 185



- 5 díra pro středící dutinku
- 7 mazací otvor pro vřeteno
připojení závitem M6, hloubka 8 mm

velikost	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

velikost	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5
185	280	169	99	40	70	200	130	190	11	2,1	18	12,3	12

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

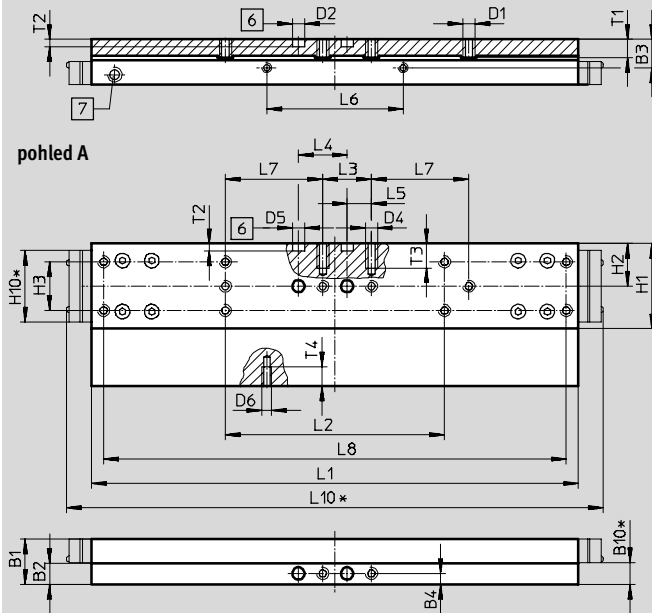
technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GV – prodloužené saně / GQ – prodloužené saně, chráněné

velikost 70



- 6 díra pro středící kolík
- 7 mazací otvor pro vřeteno
připojení závitem M6, hloubka 8 mm
- * chráněné provedení

velikost	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 Ø H7	D4	D5 Ø H7
70	18,7	8,7	11,7	4,5	9	M5	5	M5	5

velikost	D6	H1	H2	H3	H10*	L1	L2	L3	L4
70	M4	35	17,5	±0,1 20	±0,1 29,4	±0,1 200	±0,1 90	±0,1 20	±0,03 20

velikost	L5	L6	L7	L8	L10*	T1	T2	T3	T4
70	±0,1 10	±0,1 56	±0,1 40	±0,2 190	221	7,5	+0,1 3,1	10	6

* chráněné provedení

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

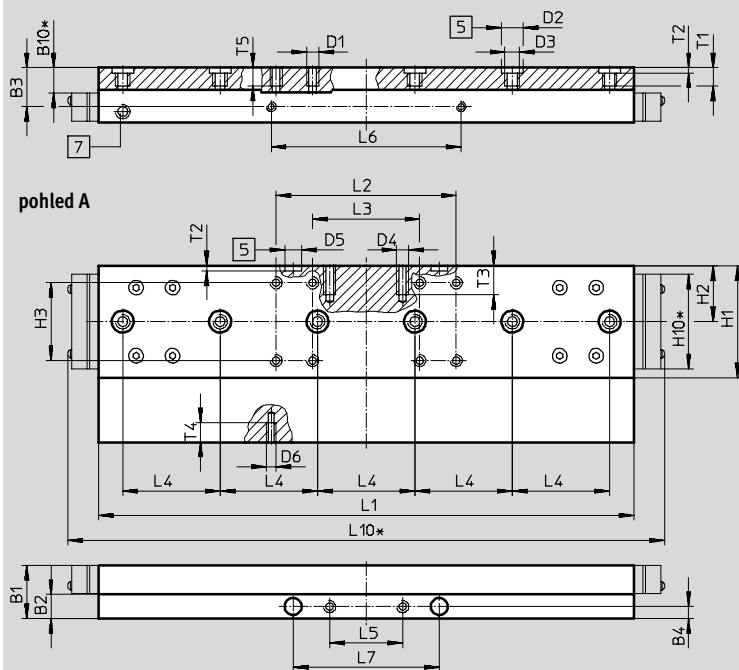
technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GV – prodloužené saně / GQ – prodloužené saně, chráněné

velikost 80



- 5 díra pro středící dutinku
- 7 mazačí otvor pro vřeteno
- připojení závitem M6, hloubka 8 mm
- * chráněné provedení

velikost	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7
80	22	10	16	5	10,4	M5	9	M6	M5	7

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

velikost	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

* chráněné provedení

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

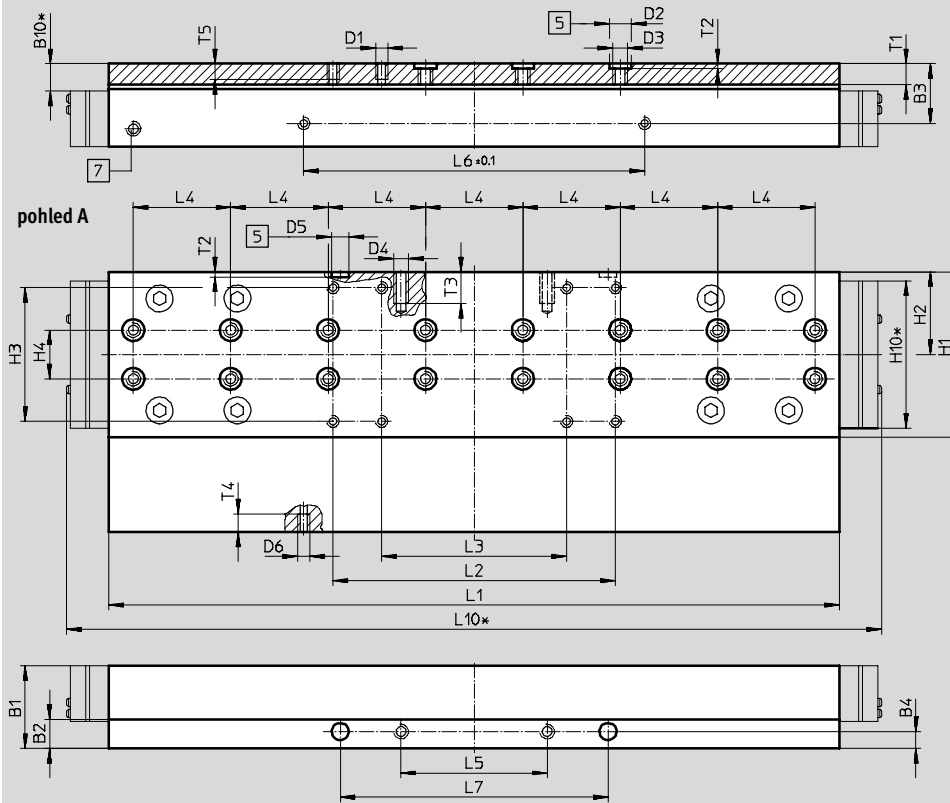
technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GV – prodloužené saně / GQ – prodloužené saně, chráněné

velikost 120



- 5 díra pro středící dutinku
- 7 mazací otvor pro vřeteno
připojení závit M6, hloubka 8 mm
- * chráněné provedení

velikost	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

velikost	D6	H1	H2	H3	H4	H10*	L1	L2	L3	L4
120	M5	68	34	55 ±0,2	20 ±0,03	60,6	300 ±0,1	116 ±0,2	76 ±0,2	40 ±0,03

velikost	L5	L6	L7	L8	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
120	±0,1	±0,1	110 ±0,05	±0,2	335	8,6	±0,1	13	7,5	7,5

* chráněné provedení

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

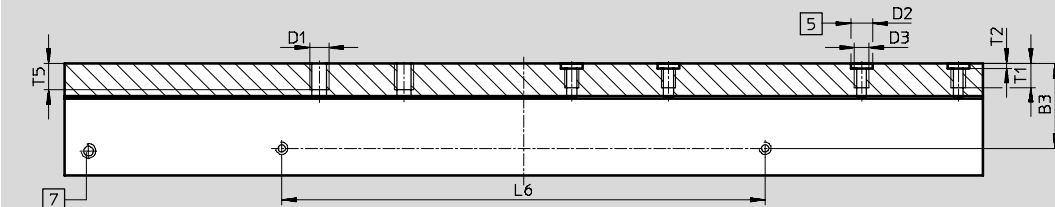
technické údaje

Rozměry

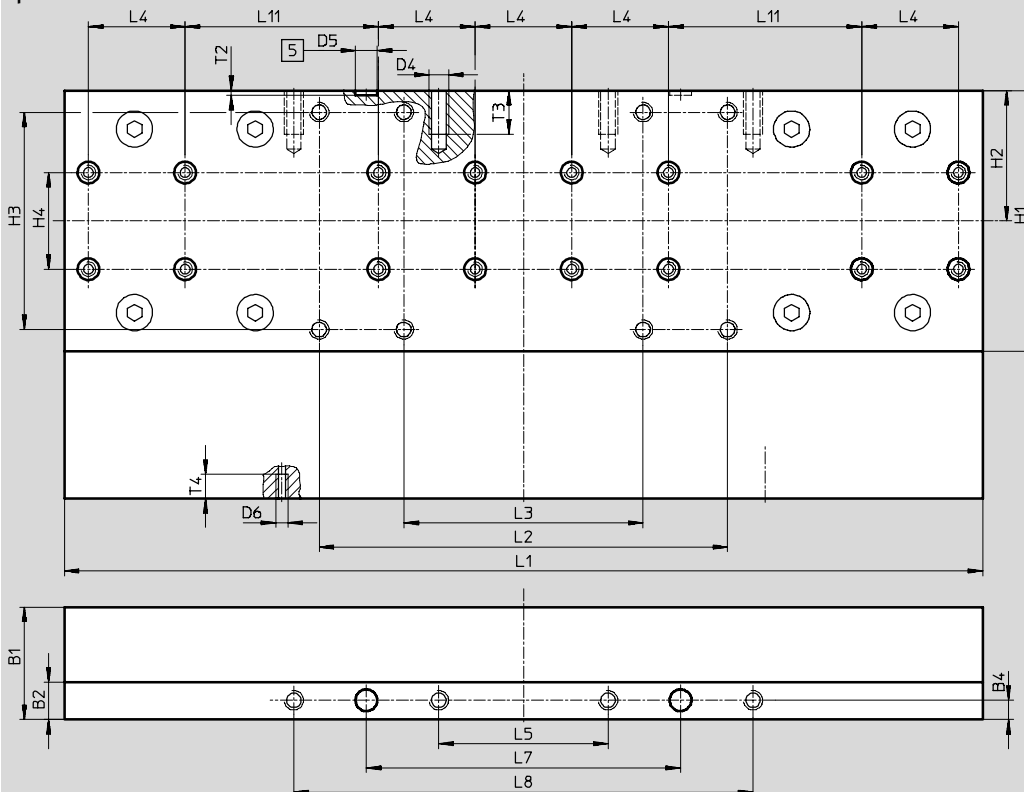
modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GV – prodloužené saně

velikost 185



pohled A



5 díra pro středící dutinku

7 mazací otvor pro vřeteno

připojení závitem M6, hloubka 8 mm

velikost	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7
185	46,5	15,5	35,2	8	M8	9	M6	M8	9

velikost	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

velikost	L5	L6	L7	L8	L11	T1	T2	T3	T4	T5
185	±0,2	±0,1	±0,05	±0,2	±0,03		+0,1			
185	70	200	130	190	80	11	2,1	18	10	12

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

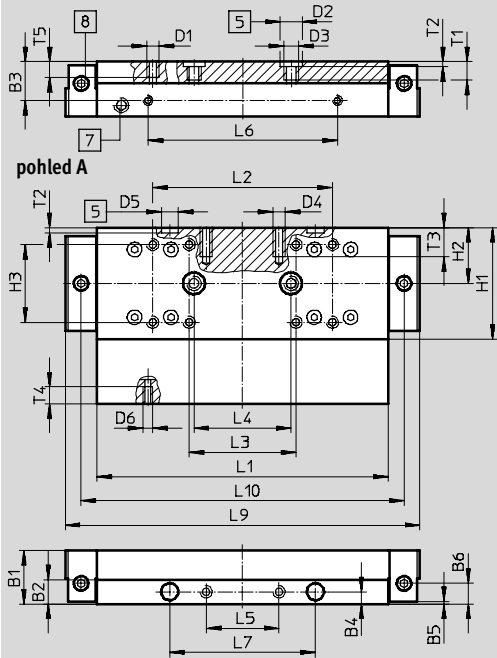
technické údaje

Rozměry

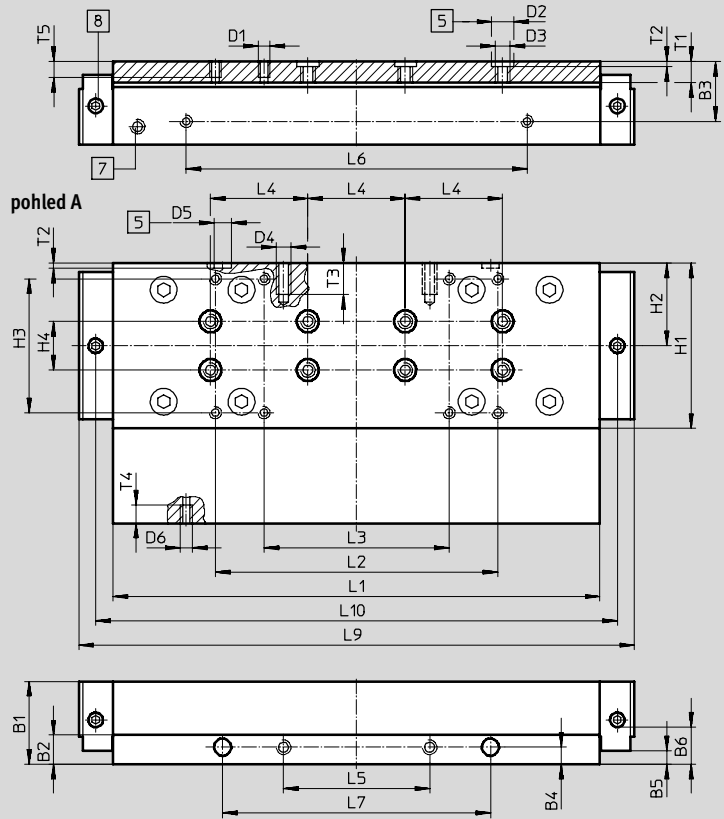
modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GK-C – standardní saně s mazacím adaptérem

velikost 80



velikost 120



- 5 díra pro středící dutinku
- 7 mazací otvor pro vřeteno
připojení závitem M6, hloubka 8 mm
- 8 mazací otvor pro mazací adaptér
připojení závitem M6, hloubka 6 mm

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

velikost	D5	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
	∅ H7				±0,2	±0,03	±0,1	±0,2	±0,2	±0,03
80	7	M4	46	23	32	–	120	74	44	40
120	7	M5	68	34	55	20	200	116	76	40

velikost	L5	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
	±0,1	±0,1	±0,05				+0,1			
80	30	78	60	146	133	8,6	2,1	12	7	7,5
120	60	140	110	226,9	214,3	8,6	2,1	13	7,5	7,5

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

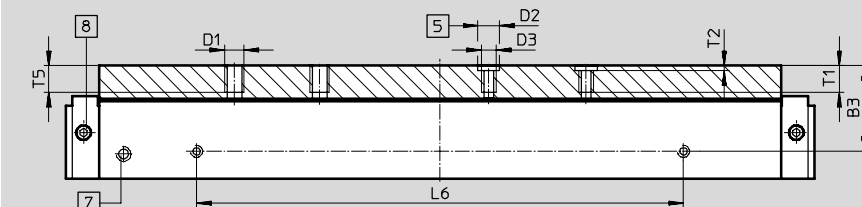
technické údaje

Rozměry

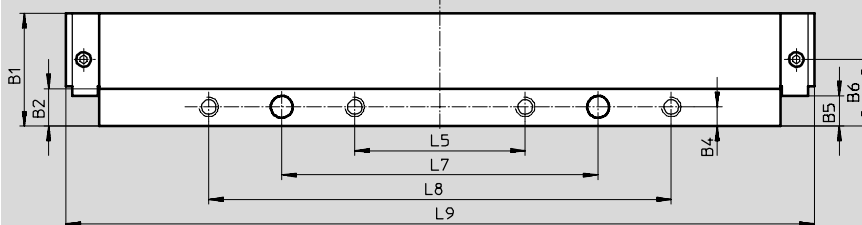
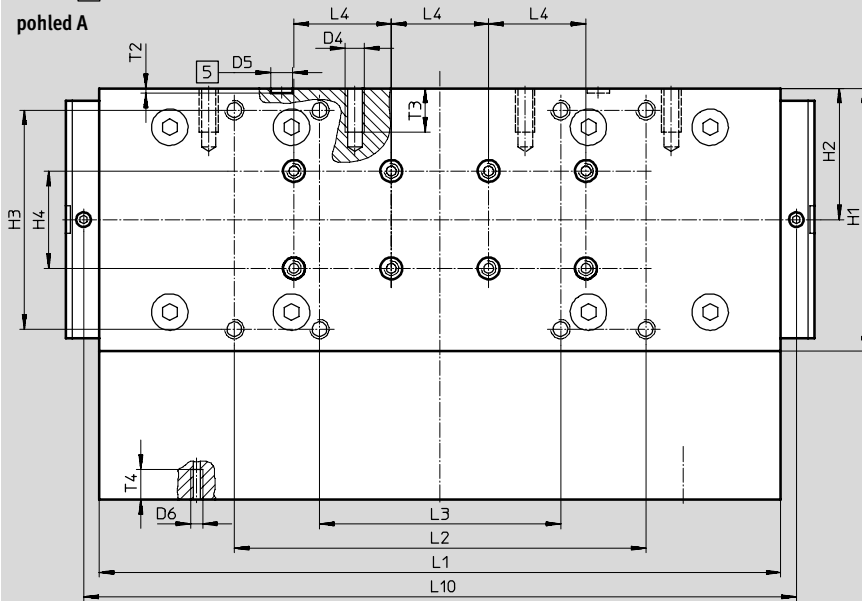
modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GK-C – standardní saně s mazacím adaptérem

velikost 185



pohled A



- 5 díra pro středící dutinku
- 7 mazací otvor pro vřeteno
připojení závit M6, hloubka 8 mm
- 8 mazací otvor pro mazací adaptér
připojení závit M6, hloubka 6 mm

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

velikost	D5	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
185	∅ H7 9	M5	108	54	±0,2 90	±0,03 40	±0,1 280	±0,2 169	±0,2 99	±0,03 40

velikost	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

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

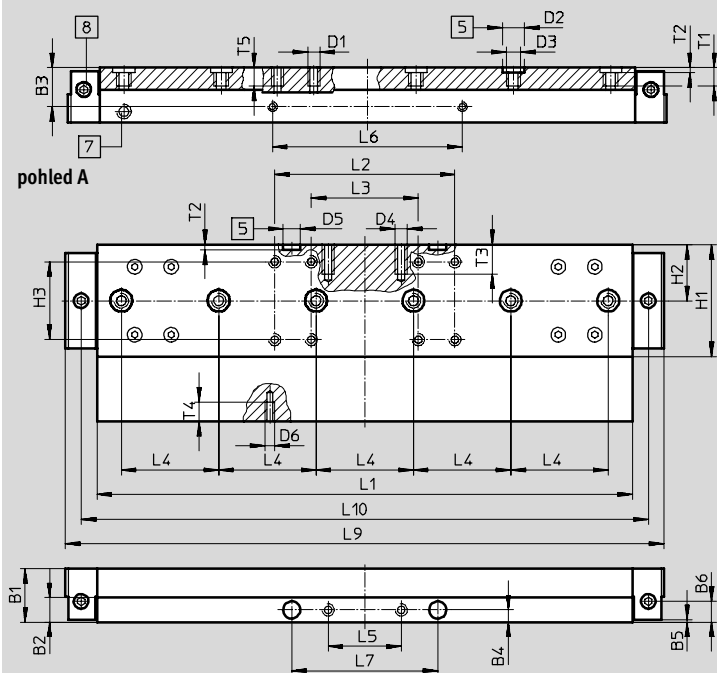
technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GV-C – prodloužené saně s mazacím adaptérem

velikost 80



- 5 díra pro středící dutinku
- 7 mazací otvor pro vřeteno
připojení závitem M6, hloubka 8 mm
- 8 mazací otvor pro mazací adaptér
připojení závitem M6, hloubka 6 mm

velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
					±0,1			∅ H7		
80	22	10	16	5	1	8,5	M5	9	M6	M5

velikost	D5	D6	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
	∅ H7				±0,2	±0,1	±0,2	±0,2	±0,03	±0,1
80	7	M4	46	23	32	220	74	44	40	30

velikost	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
	±0,1	±0,05				+0,1			
80	78	60	246	233	8,6	2,1	12	7	7,5

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

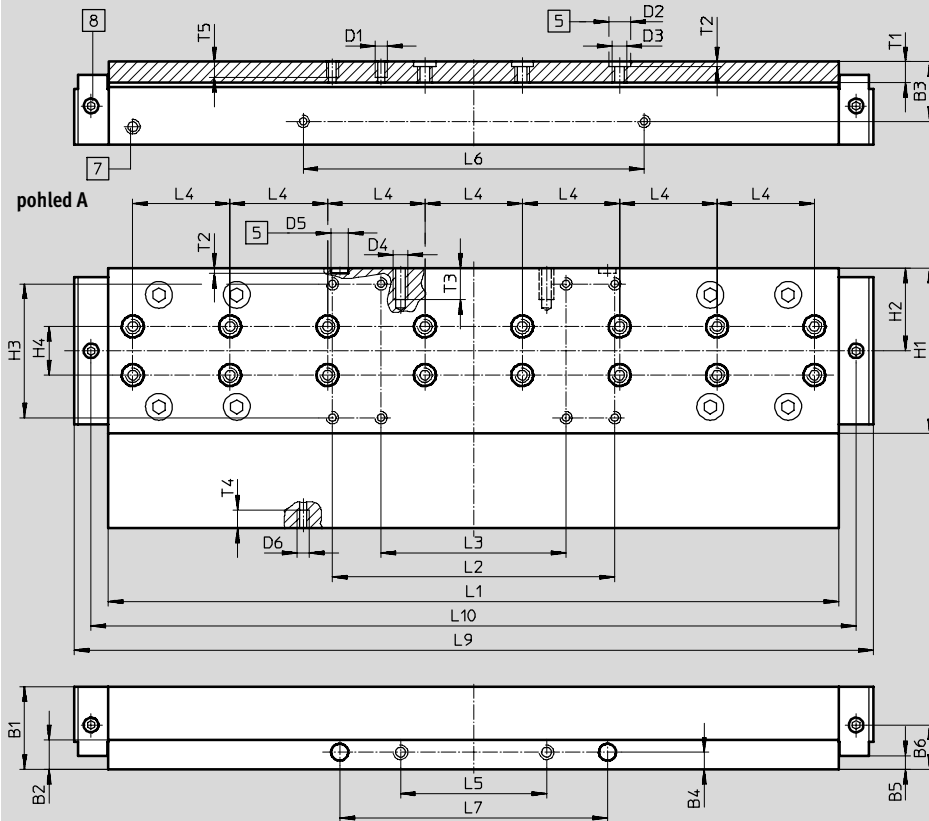
technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GV-C – prodloužené saně s mazacím adaptérem

velikost 120



- [5] díra pro středící dutinku
- [7] mazací otvor pro vřeteno
připojení závitem M6, hloubka 8 mm
- [8] mazací otvor pro mazací adaptér
připojení závitem M6, hloubka 6 mm

velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
120	34	12	24,5	7	5,5 ±0,1	18,2	M5	9 ∅ H7	M6	M6

velikost	D5	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
120	7 ∅ H7	M5	68	34	55 ±0,2	20 ±0,03	300 ±0,1	116 ±0,2	76 ±0,2	40 ±0,03

velikost	L5	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
120	60 ±0,1	140 ±0,1	110 ±0,05	326,9	314,3	8,6	2,1 +0,1	13	7,5	7,5

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

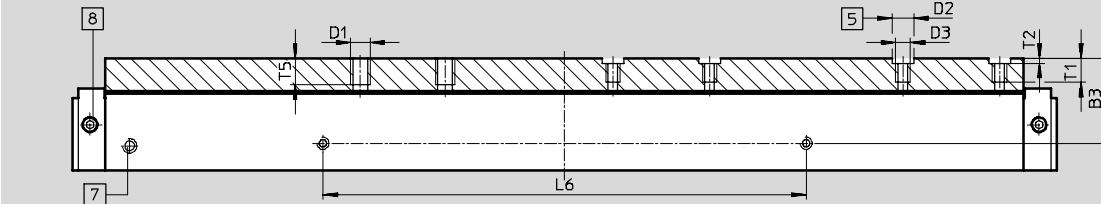
technické údaje

Rozměry

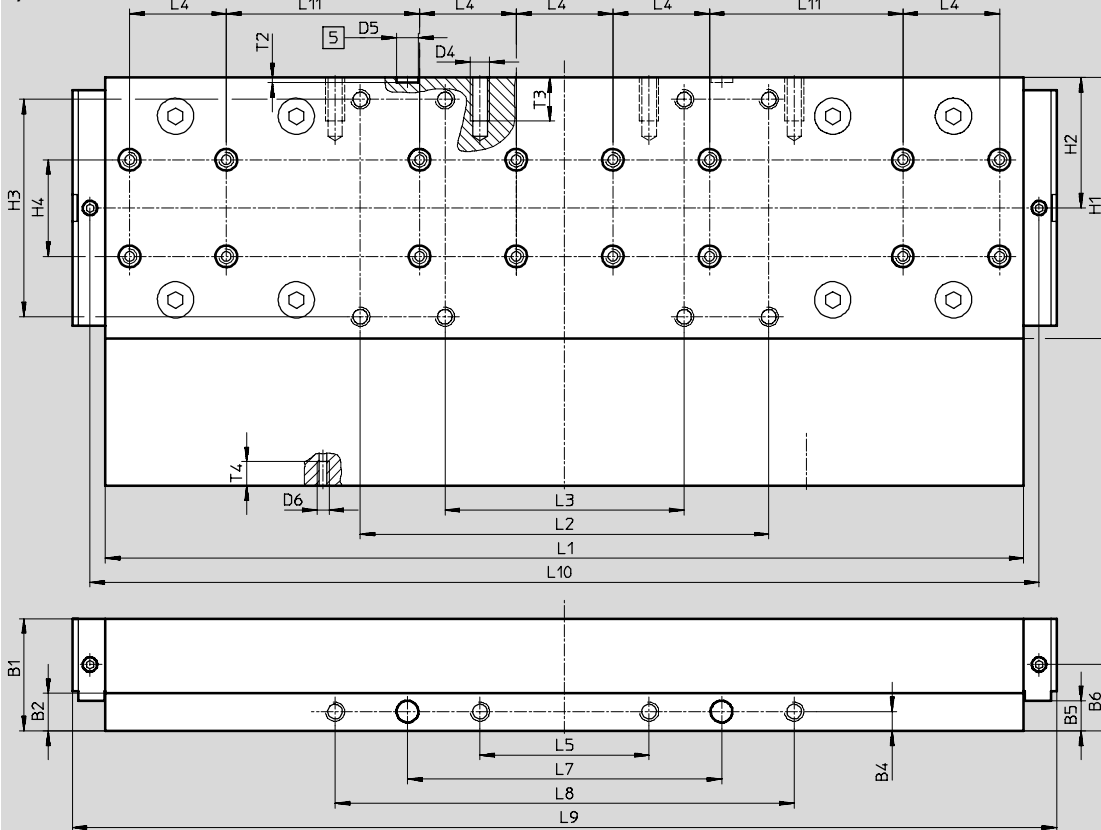
modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GV-C – prodloužené saně s mazacím adaptérem

velikost 185



pohled A



- 5 díra pro středící dutinku
- 7 mazací otvor pro vřeteno
připojení závitem M6, hloubka 8 mm
- 8 mazací otvor pro mazací adaptér
připojení závitem M6, hloubka 6 mm

velikost	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

velikost	D5 ∅ H7	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
185	9	M5	108	54	±0,2 90	±0,03 40	±0,1 380	±0,2 169	±0,2 99	±0,03 40	±0,2 70

velikost	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

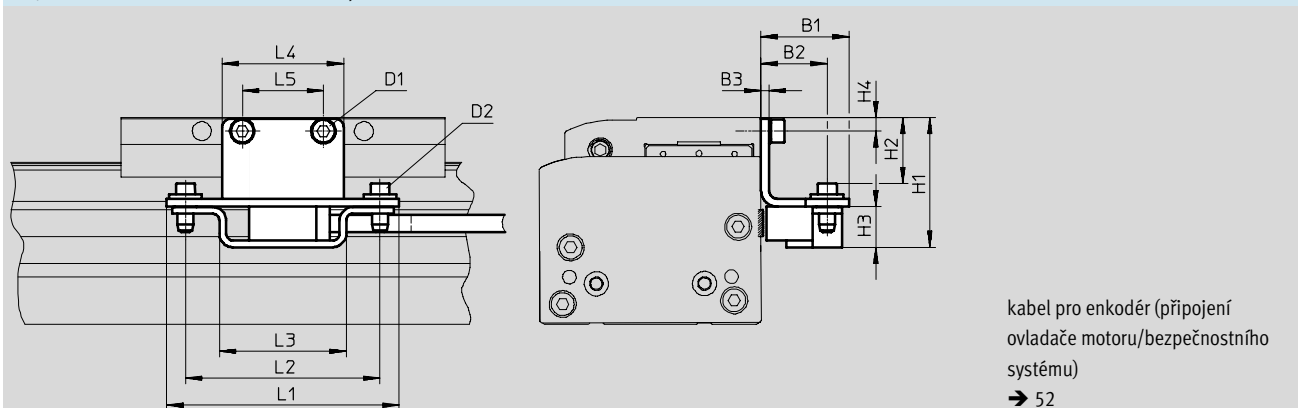
Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

M1/M2 – s inkrementálním odměřovacím systémem



typ	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4
EGC-70-...-M1	32,5	24,5	3	42	18,4	15	4,5
EGC-70-...-M2				42	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

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

technické údaje

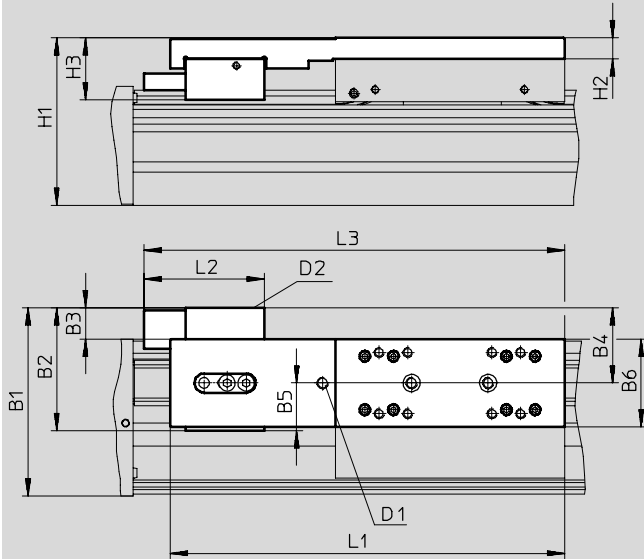
Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

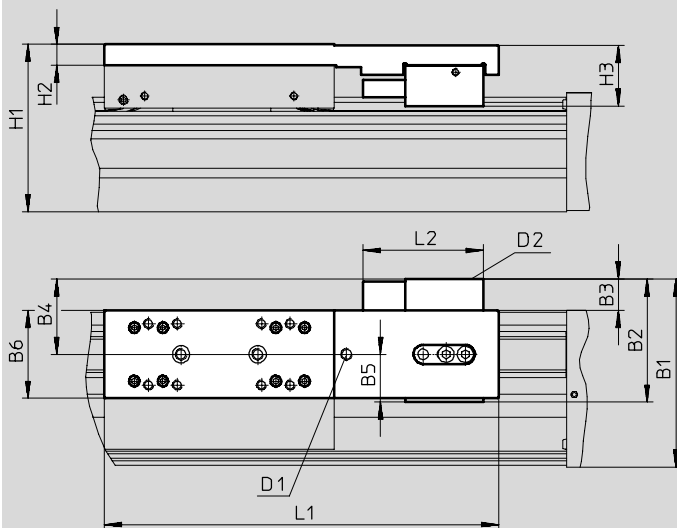
1HL/1HR/2H – s brzdou

velikost 80

1 kanál, vlevo



1 kanál, vpravo



D2 připojení stlačeného vzduchu

Zkrácení pracovního zdvihu
v kombinaci s brzdou → 17

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

technické údaje

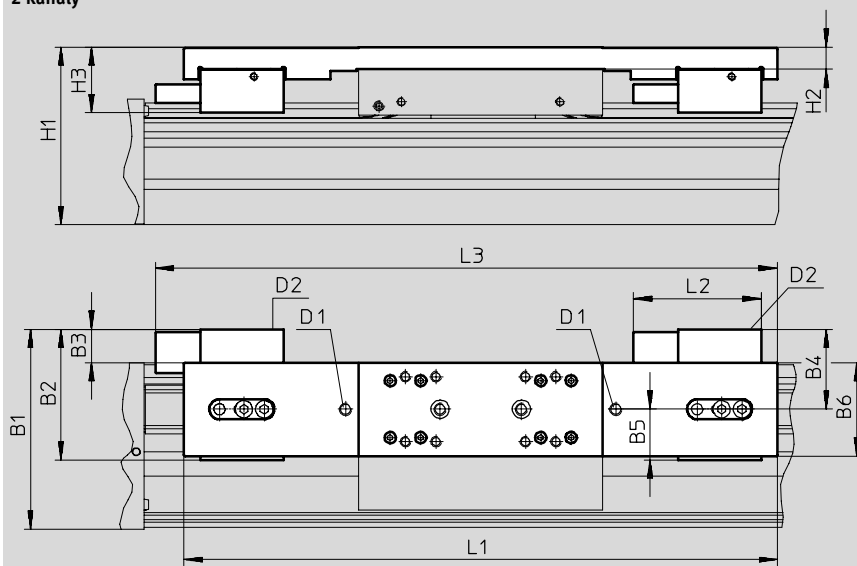
Rozměry

1HL/1HR/2H – s brzdou

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

velikost 80

2 kanály



D2 připojení stlačeného vzduchu

Zkrácení pracovního zdvihu
v kombinaci s brzdou → 17

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	M3	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														

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

technické údaje

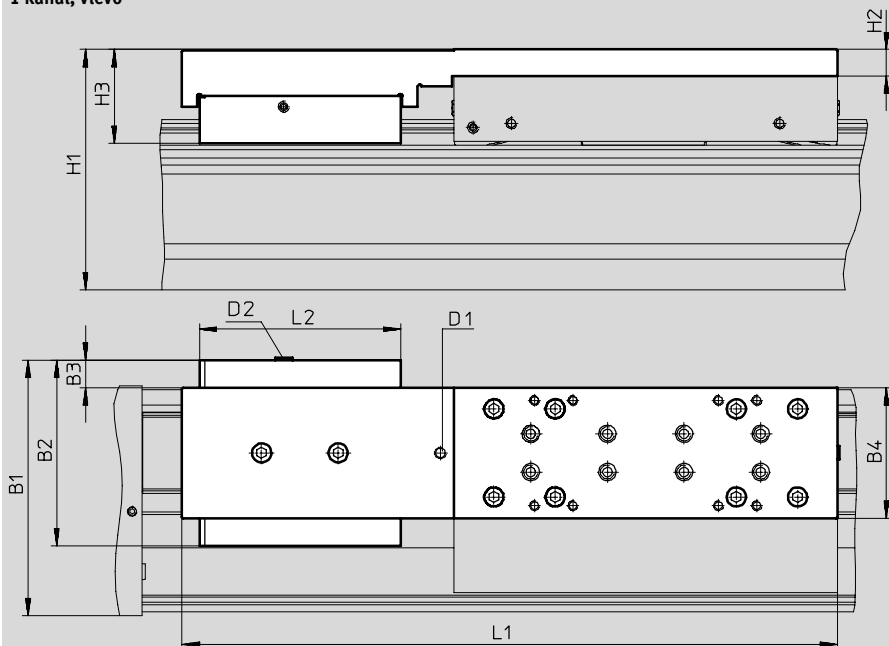
Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

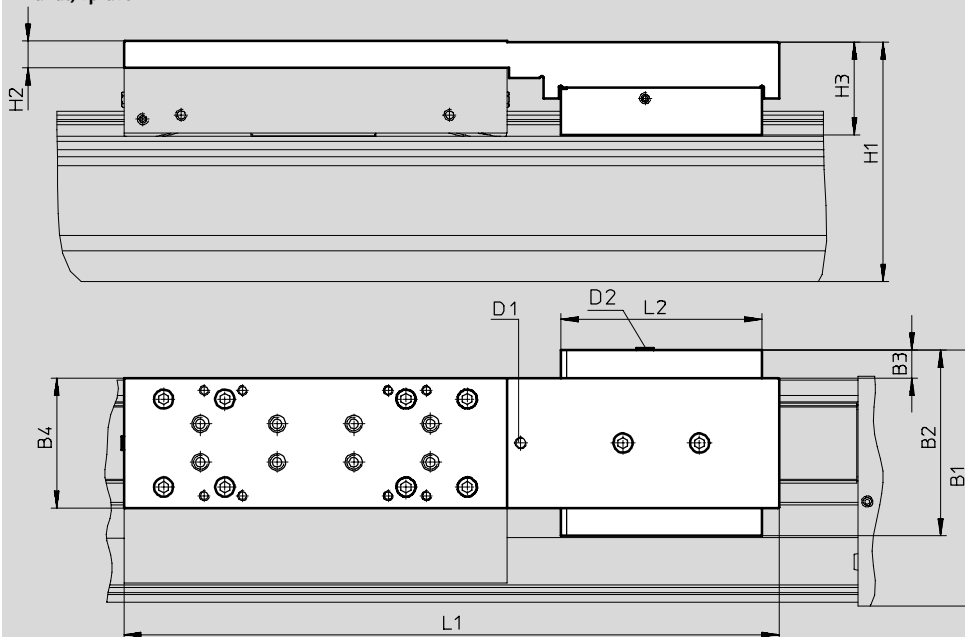
1HL/1HR/2H – s brzdou

velikost 120/185

1 kanál, vlevo



1 kanál, vpravo



D2 připojení stlačeného vzduchu

Zkrácení pracovního zdvihu
v kombinaci s brzdou → 17

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

technické údaje

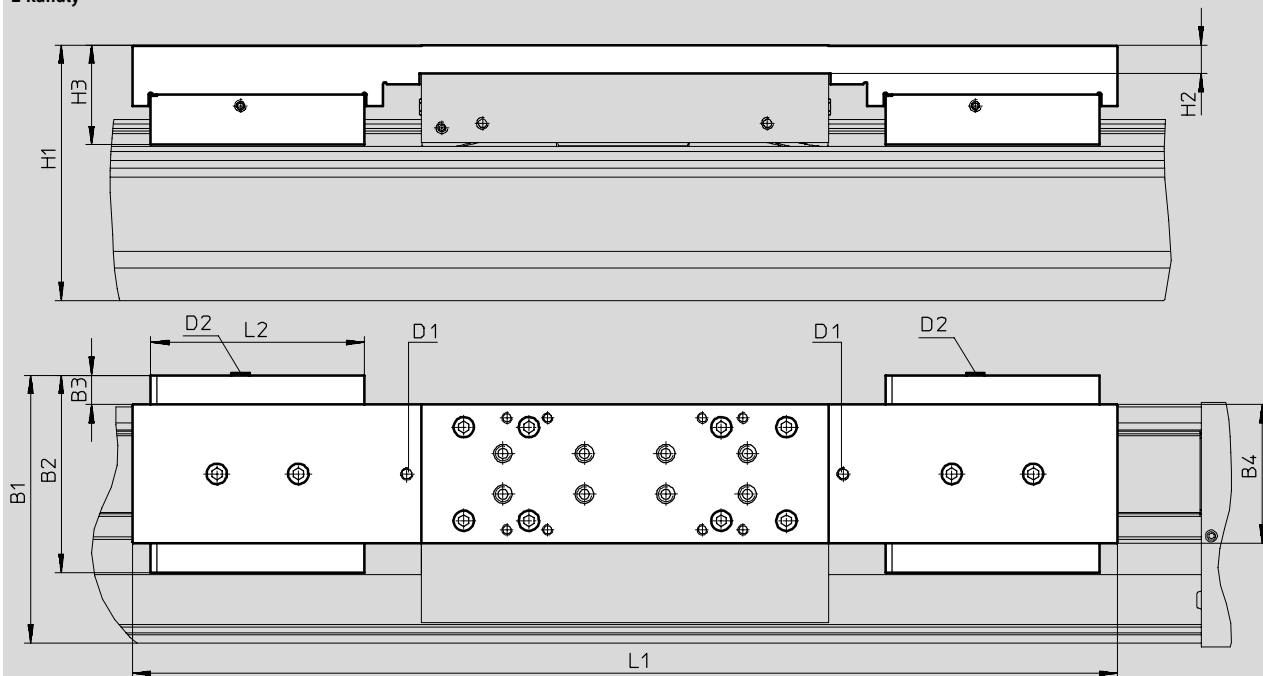
Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

1HL/1HR/2H – s brzdou

velikost 120/185

2 kanály



D2 připojení stlačeného vzduchu

Zkrácení pracovního zdvihu
v kombinaci s brzdou → 17

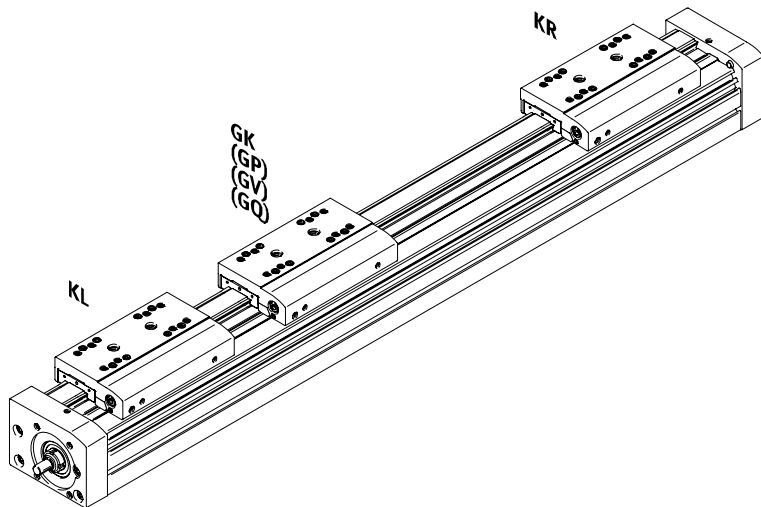
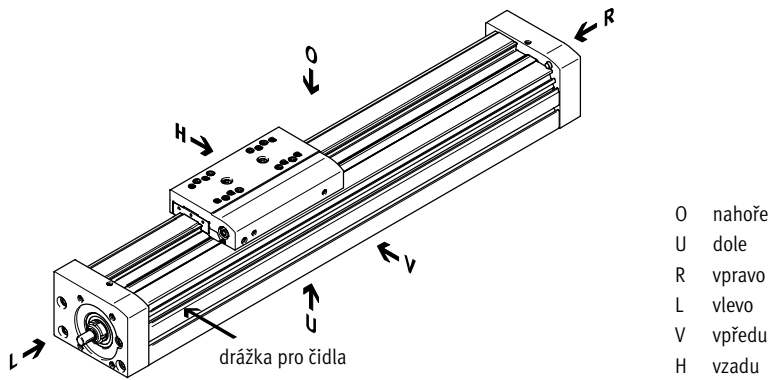
typ	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	L1	L2
velikost 120											
EGC-120-...-1HL-PN	133,5	97	15,5	68	125,5	14	48,9	M6	M5	342	105
EGC-120-...-1HR-PN											
EGC-120-...-C-1HL-PN											
EGC-120-...-C-1HR-PN											
EGC-120-...-2H-PN											
EGC-120-...-C-2H-PN										484	
velikost 185											
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	

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Objednací kód
minimální údaje



-  upozornění

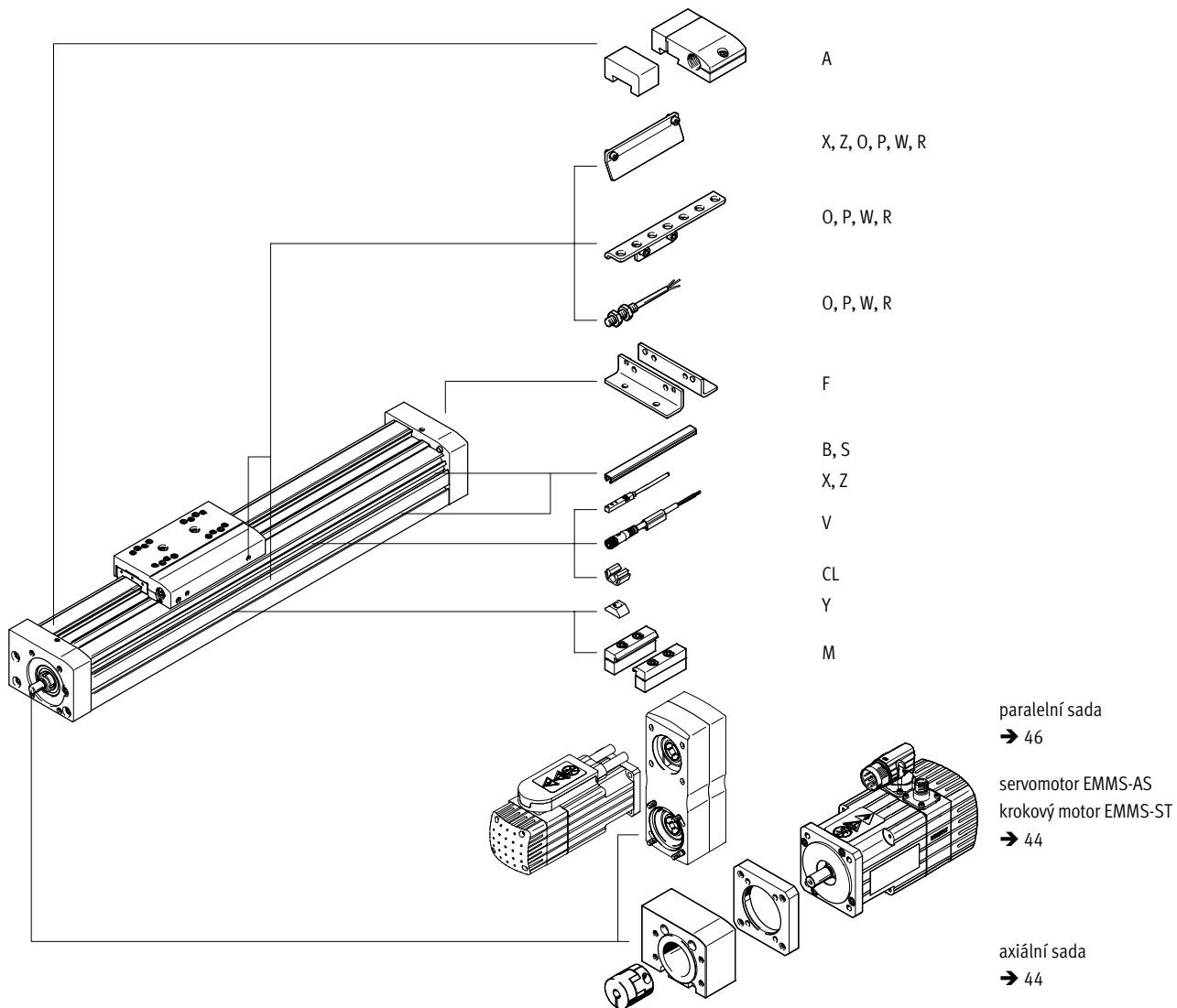
Podpora vřetena umožňuje při všech délkách zdvihu maximální rychlost pohybu (na vyžádání).

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Objednací kód
příslušenství



Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky								
velikost	70	80	120	185	podmínky	kód	zadání	
[M] č. stavebnice	556807	556808	556809	556811				
konstrukce	přímočarý pohon					EGC		EGC
velikost	70	80	120	185		-...		
zdvih pro GK, GP [mm] (bez rezervy zdvihu)	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1 000	100, 200, 300, 500, 600, 800, 1 000, 1 400, 1 500, 1 800, 2 000	200, 300, 500, 600, 800, 1 000, 1 400, 1 500, 2 000, 2 500	300, 500, 600, 1 000, 1 500, 2 000, 2 500, 3 000		-...		-...
zdvih pro GV, GQ [mm] (bez rezervy zdvihu)	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 900	100, 200, 400, 500, 700, 900, 1 300, 1 400, 1 700, 1 900	100, 200, 400, 500, 700, 900, 1 300, 1 400, 1 900, 2 400	200, 400, 500, 900, 1400, 1 900, 2 400, 2 900		-...		
funkce	vřetenem s kuličkovým závitem					-BS		-BS
stoupání vřeten	10	10	10	-		-10P		
	-	20	-	-		-20P		
	-	-	25	-		-25P		
	-	-	-	40		-40P		
podpora vřeten	bez							
	s podporou vřeten				[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⁾				
vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdech					-KF		-KF
rezerva zdvihu [mm]	0 ... 999 (0 = žádná rezerva zdvihu)				[1]	-...H		
montážní poloha motoru	motor vlevo					-ML		
	motor vpravo					-MR		
saně	saně, standardní					-GK		
	saně prodloužené, chráněné					-GQ		
	saně standardní, chráněné					-GP		
	saně prodloužené					-GV		

[1] S K dispozici až od uvedených zdvihů:

1) v kombinaci se saněmi GK, GP

2) v kombinaci se saněmi GQ, GV

[2] ...H Součet zdvihu a 2x rezervy zdvihu nesmí přesahovat maximální zdvih.

kód pro objednávky

EGC - - - **BS** - - **KF** - - - - - - - -

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky		70	80	120	185	podmínky	kód	zadání
0	přídavné saně	vlevo	přídavné saně, standardní, levé			3	-KL	
↓		vpravo	přídavné saně, standardní, pravé			3	-KR	
	mazací funkce		standardní					
			– mazací adaptér				-C	
	odměřovací systém, inkrementální		rozlišení: 2,5 µm				-M1	
			rozlišení: 10 µm				-M2	
	brzda		– s 1 kanálem vlevo			4	-1HL	
			– s 1 kanálem vpravo			4	-1HR	
			– se 2 kanály			4	-2H	
	ovládání		– pneumatické				-PN	
↓	příslušenství		příslušenství volně přiloženo				ZUB-	ZUB-
0	patkové upevnění		1				F	
	profilové upevnění		1 ... 50				...M	
	krytka	upevňovací drážka	1 ... 50 (1 = 2 kusy dlouhé 500)				...B	
		drážka pro čidla	1 ... 50 (1 = 2 kusy dlouhé 500)				...S	
	kameny do upevňovacích drážek		1 ... 99				...Y	
	přiblížovací čidlo (SIES), indukční, drážka 8, PNP, vč. spínací lišty	spínací, kabel 7,5 m	1 ... 6				...X	
		rozpínací, kabel 7,5 m	1 ... 6				...Z	
	nouzový tlumicí doraz s držákem		1 ... 2			5	...A	
	přiblížovací čidlo (SIEN), indukční, M8, PNP, vč. spínací lišty s držákem	spínací, kabel 2,5 m	1 ... 99				...O	
		rozpínací, kabel 2,5 m	1 ... 99				...P	
		spínací, konektor M8	1 ... 99				...W	
		rozpínací, konektor M8	1 ... 99				...R	
	spojovací kabel 2,5 m, M8, 3 vodiče		1 ... 99				...V	
	svorka kabelu		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90				...CL	
	návod k obsluze		výslovné zřeknutí se návodu k obsluze, protože jej již máte (návod k obsluze ve formátu PDF je bezplatně k dispozici na adrese www.festo.com)				-DN	

- 3 **KL, KR** Když byla zvolena varianta s chráněnými saněmi (GQ, GP), budou chráněny i přídavné saně (KL, KR).
Když byla zvolena varianta s prodlouženými saněmi (GQ, GV), přídavné saně (KL, KR) nebudou prodlouženy.
Když byly zvoleny saně s mazacím adaptérem (GK-C, GV-C), budou přídavné saně (KL, KR) dodány také s mazacím adaptérem.
Zkrácení pracovního zdvihu v kombinaci s přídavnými saněmi (KL, KR) → 16
- 4 **1HL, 1HR, 2H** Nelze se saněmi GQ, GV ani s přídavnými saněmi KL, KR.
Pouze s PN
Zkrácení pracovního zdvihu v kombinaci s brzdou (1HL, 1HR, 2H) → 17
- 5 **... A** nouzový tlumicí doraz s držákem A nelze kombinovat se saněmi GP, GQ, GK-C, GV-C a brzdou 1H...PN, 2H-PN

upozornění
U kódu X, Z je součástí dodávky jedna spínací lišta.
U kódu O, P, W, R je v rozsahu dodávky jedna spínací lišta a max. dva držáky čidel.

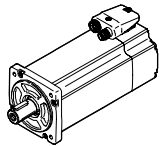
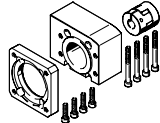
kód pro objednávky

– [] – [] – [] – [] – [] – [] **ZUB** – [] – []

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

příslušenství

Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou		technické údaje → internet: eamm-a
motor	axiální sada	
		
typ	č. dílu	typ
EGC-70		
se servomotorem		
EMME-AS-40-...	2219044	EAMM-A-S38-40P
EMMS-AS-40-...	558162	EAMM-A-S38-40A
EMMS-AS-55-...	558163	EAMM-A-S38-55A
EMME-AS-60-...	2219110	EAMM-A-S38-60P
s krokovým motorem		
EMMS-ST-42-...	560685	EAMM-A-S38-42A
EMMS-ST-57-...	560686	EAMM-A-S38-57A
EGC-80		
se servomotorem		
EMMS-AS-55-...	558164	EAMM-A-S48-55A
EMME-AS-60-...	2220560	EAMM-A-S48-60P
EMMS-AS-70-...	558165	EAMM-A-S48-70A
s krokovým motorem		
EMMS-ST-57-...	560687	EAMM-A-S48-57A
EMMS-ST-87-...	560688	EAMM-A-S48-87A
EGC-120		
se servomotorem		
EMMS-AS-70-...	558166	EAMM-A-S62-70A
EMME-AS-80-...	2222582	EAMM-A-S62-80P
EMME-AS-100-...	558167	EAMM-A-S62-100A
EMMS-AS-100-...	558167	EAMM-A-S62-100A
EMMS-AS-140-...	558168	EAMM-A-S62-140A
s krokovým motorem		
EMMS-ST-87-...	560689	EAMM-A-S62-87A
EGC-185		
se servomotorem		
EMME-AS-100-...	558169	EAMM-A-S95-100A
EMMS-AS-100-...	558169	EAMM-A-S95-100A
EMMS-AS-140-...	558170	EAMM-A-S95-140A

-  - upozornění

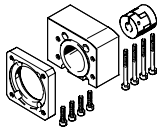

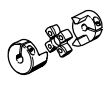
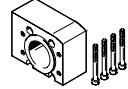

Pro optimální výběr kombinací
pohonů a motorů →

software pro návrh
PositioningDrives
www.festo.com

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

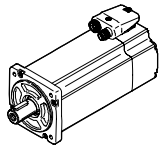
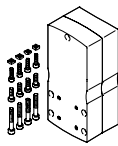
příslušenství

Jednotlivé díly z axiální stavebnice				
axiální sada	součásti:			
	příruba motoru	spojka	spojková skříň	sada šroubu
				
č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ
EGC-70				
2219044 EAMM-A-S38-40P	2219077 EAMF-A-38B-40P	533708 EAMC-30-32-6-8	558171 EAMK-A-S38-38A/B	–
2219110 EAMM-A-S38-60P	1987412 EAMF-A-38B-60P	1233256 EAMC-30-32-6-14	558171 EAMK-A-S38-38A/B	567489 EAHM-L2-M5-55
558162 EAMM-A-S38-40A	558175 EAMF-A-38B-40A	558312 EAMC-30-32-6-6	558171 EAMK-A-S38-38A/B	–
560685 EAMM-A-S38-42A	560691 EAMF-A-38B-42A	561333 EAMC-30-32-5-6	558171 EAMK-A-S38-38A/B	–
558163 EAMM-A-S38-55A	558176 EAMF-A-38A-55A	551003 EAMC-30-32-6-9	558171 EAMK-A-S38-38A/B	567488 EAHM-L2-M5-50
560686 EAMM-A-S38-57A	560692 EAMF-A-38A-57A	551002 EAMC-30-32-6-6.35	558171 EAMK-A-S38-38A/B	567488 EAHM-L2-M5-50
EGC-80				
2220560 EAMM-A-48-60P	2220620 EAMF-A-48A-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	558172 EAMK-A-S48-48A/B	567489 EAHM-L2-M5-55
558164 EAMM-A-S48-55A	558177 EAMF-A-48B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	558172 EAMK-A-S48-48A/B	–
560687 EAMM-A-S48-57A	560694 EAMF-A-48B-57A	543421 EAMC-30-32-6.35-8	558172 EAMK-A-S48-48A/B	–
558165 EAMM-A-S48-70A	558025 EAMF-A-48A-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	558172 EAMK-A-S48-48A/B	567488 EAHM-L2-M5-50
560688 EAMM-A-S48-87A	560695 EAMF-A-48A-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	558172 EAMK-A-S48-48A/B	567489 EAHM-L2-M5-55
EGC-120				
2222582 EAMM-A-S62-80P	2222624 EAMF-A-62B-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	558173 EAMK-A-S62-62A/B	–
558166 EAMM-A-S62-70A	558179 EAMF-A-62B-70A	558313 EAMC-42-66-11-12	558173 EAMK-A-S62-62A/B	–
560689 EAMM-A-S62-87A	560696 EAMF-A-62B-87A	558313 EAMC-42-66-11-12	558173 EAMK-A-S62-62A/B	–
558167 EAMM-A-S62-100A	558026 EAMF-A-62A-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	558173 EAMK-A-S62-62A/B	567494 EAHM-L2-M6-80
558168 EAMM-A-S62-140A	558022 EAMF-A-62A-140A	558314 EAMC-42-50-12-24	558173 EAMK-A-S62-62A/B	567495 EAHM-L2-M6-90
EGC-185				
558169 EAMM-A-S95-100A	558182 EAMF-A-95B-100A	558315 EAMC-56-58-19-25	558174 EAMK-A-S95-95A/B	–
558170 EAMM-A-S95-140A	558023 EAMF-A-95A-140A	558316 EAMC-56-58-24-25	558174 EAMK-A-S95-95A/B	567498 EAHM-L2-M8-100


Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO


příslušenství

Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelní sadou		technické údaje → internet: eamm-u
motor	paralelní sada	
		
typ	č. dílu	typ
EGC-70-...-BS		
se servomotorem		
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 motorem		
EMMS-ST-42-...	1217945	EAMM-U-50-S38-42A-78
EMMS-ST-57-...	1218568	EAMM-U-60-S38-57A-91
s převodovkou ²⁾		
EMGA-40-P-...	2283732	EAMM-U-60-S38-40G-91
EMGC-40-P-...	2283732	EAMM-U-60-S38-40G-91
EGC-80-...-BS		
se servomotorem		
EMMS-AS-55-...	1219370	EAMM-U-60-S48-55A-91 ¹⁾
EMMS-AS-70-...	1217689	EAMM-U-86-S48-70A-102 ¹⁾
s krokovým motorem		
EMMS-ST-57-...	1219379	EAMM-U-60-S48-57A-91 ¹⁾
EMMS-ST-87-...	1217604	EAMM-U-86-S48-87A-177 ¹⁾
s převodovkou ²⁾		
EMGA-40-P-...	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91 ¹⁾
EMGC-40-P-...	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91 ¹⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SST	1587251	EAMM-U-86-S48-60G-102 ¹⁾
EMGA-60-P-...-EAS	1587338	EAMM-U-86-S48-60H-102 ¹⁾
EMGC-60-P-...		

2) moment pohonu na výstupu převodovky musí být menší než přenositelný krouticí moment sady

 upozornění

1) U těchto paralelních sad je součástí dodávky jedno protiložisko EAMG k uchycení hřídele pohonu.
Další informace → eamm-u

 upozornění

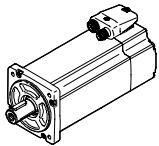
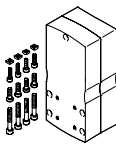
K nastavení napnutí ozubeného řemenu je u EAMM-U-110 a EAMM-U-145 potřeba napínací prvek EADT.

Volitelně lze motor a/nebo hřídel pohonu uchytit protiložiskem EAMG.
Další informace → eamm-u

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

příslušenství

Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelní sadou			technické údaje → internet: eamm-u
motor	paralelní sada		
			
typ	č. dílu	typ	
EGC-120-...-BS			
se servomotorem			
EMMS-AS-70-...	1217543	EAMM-U-86-S62-70A-177 ¹⁾	
EMME-AS-80-...	2157004	EAMM-U-86-S62-80P-177 ¹⁾	
EMME-AS-100-...	1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207 ¹⁾	
EMMS-AS-100-...	1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207 ¹⁾	
EMMS-AS-140-...	1219440	EAMM-U-145-S62-140A-288 ¹⁾	
s krokovým motorem			
EMMS-ST-87-...	1217373	EAMM-U-86-S62-87A-177 ¹⁾	
s převodovkou ²⁾			
EMGA-60-P-...-SAS/SST	1587411	EAMM-U-86-S62-60G-177 ¹⁾	
EMGA-60-P-...-EAS	1587453	EAMM-U-86-S62-60H-177 ¹⁾	
EMGC-60-P-...			
EGC-185-...-BS			
se servomotorem			
EMME-AS-100-...	1220656	EAMM-U-110-S95-100A-207 ¹⁾	
EMMS-AS-100-...	1220656	EAMM-U-110-S95-100A-207 ¹⁾	
EMMS-AS-140-...	1220582	EAMM-U-145-S95-140A-288 ¹⁾	
s převodovkou ²⁾			
EMGA-80-P-...	1589544	EAMM-U-110-S95-80G-207 ¹⁾	

2) moment pohonu na výstupu převodovky musí být menší než přenositelný krouticí moment sady

 - upozornění

1) U těchto paralelních sad je součástí dodávky jedno protiložisko EAMG k uchycení hřídele pohonu.

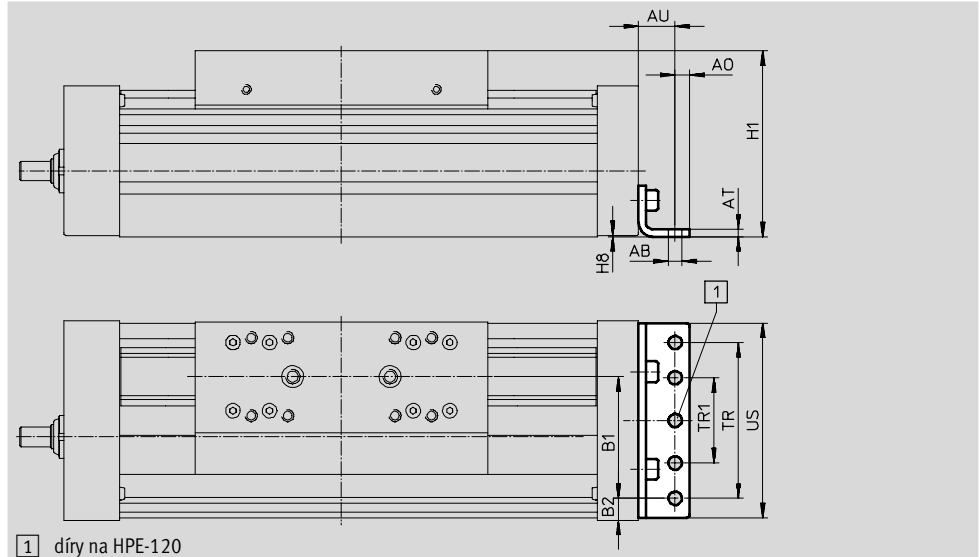
Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

příslušenství

Patková upevnění HPE
(objednávací kód F)

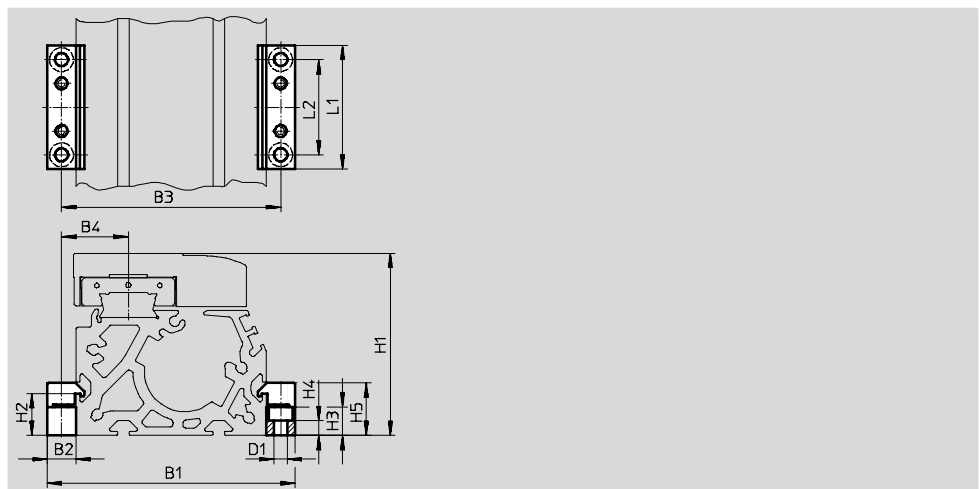
materiál:
pozinkovaná ocel
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky														
pro velikost	AB ∅	A0	AT	AU	B1	B2	H1	H8	TR	TR1	US	hmotnost [g]	č. dílu	typ
70	5,5	6	3	13	37	14,5	64	0,5	40	-	67	115	558321	HPE-70
80	5,5	6	3	15	38	21	76,5	0,5	40	-	80	150	558322	HPE-80
120	9	8	6	22	65	20	111,5	0,6	80	-	116	578	558323	HPE-120
185	9	12	8	25	118	13	172,5	0,5	160	80	182	1 438	558325	HPE-185

Upevnění za profil MUE
(objednávací kód M)

materiál:
eloxovaný hliník
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky															
pro velikost	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	hmotnost [g]	č. dílu	typ
70	91	12	79	22,5	5,5	64	17,5	12	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
80	104	12	92	28	5,5	76,5	17,5	12	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
120	154	19	135	42,5	9	111,5	16	14	5,5	29,5	90	40	290	558044	MUE-120/185
185	220	19	201	62,5	9	172,5	16	14	5,5	29,5	90	40	290	558044	MUE-120/185

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

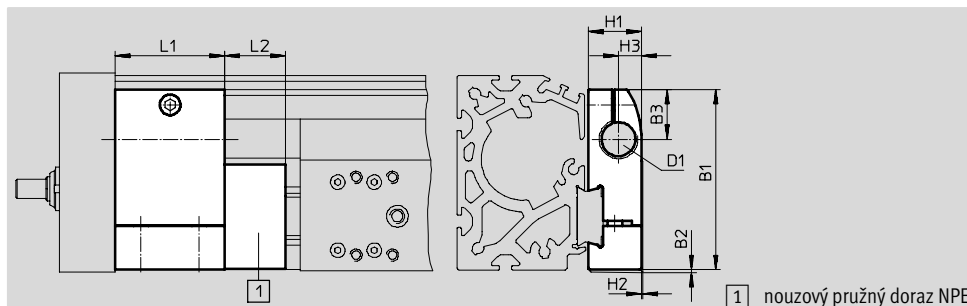
příslušenství

Držáky tlumiče nárazu KYE

Nouzové pružné dorazy NPE → 51
(objednací kód A)

materiál:
eloxovaný hliník
odpovídá RoHS

Nelze použít v kombinaci
s variantami GP a GQ ani GK-C
a GV-C.

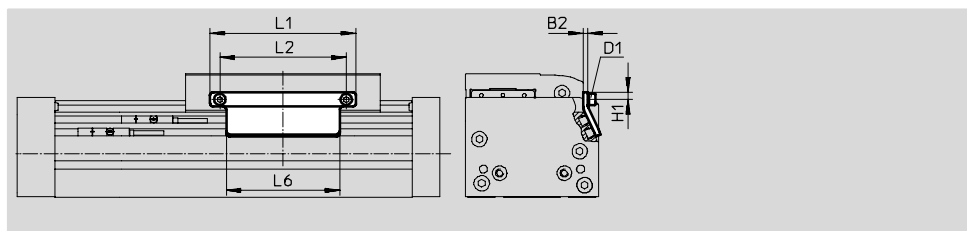


Rozměry a údaje pro objednávky												
pro velikost	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	hmotnost [g]	č. dílu	typ
70	57,5	1	16,5	M12X1	18,2	0,5	7,5	30	15	75	557584	KYE-70
80	74,2	1	20,5	M16X1	22	0,5	9,5	45	25	170	557585	KYE-80
120	108,5	1	26	M22X1,5	31	1	14	60	40	680	557586	KYE-120
185	168	1	37	M26X1,5	42	4	18	75	60	1 075	557587	KYE-185

Spínací lišty SF-EGC-1

ke snímání čidlem SIES-8M
(objednací kód X nebo Z)

materiál:
pozinkovaná ocel
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky									
pro velikost	B2	D1	H1	L1	L2	L6	hmotnost [g]	č. dílu	typ
70	3	M4	4,65	70	56	50	50	558047	SF-EGC-1-70
80	3	M4	4,65	90	78	70	60	558048	SF-EGC-1-80
120	3	M5	8	170	140	170	150	558049	SF-EGC-1-120
185	3	M5	10	230	200	230	245	558051	SF-EGC-1-185

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

příslušenství

Spínací lišty SF-EGC-2

ke snímání čidlem SIEN-M8B
(objednací kód O, P, W nebo R) nebo
SIES-8M (objednací kód X nebo Z)

materiál:

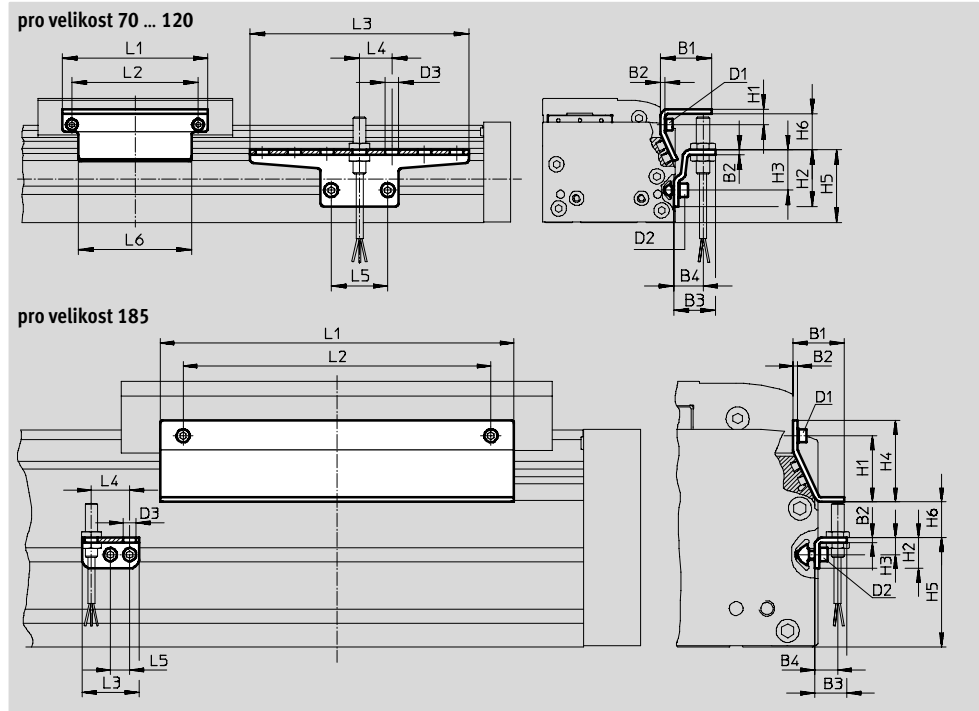
pozinkovaná ocel
odpovídá RoHS

Držáky čidel HWS-EGC

pro čidla SIEN-M8B (objednací kód O,
P, W nebo R)

materiál:

pozinkovaná ocel
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	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

pro velikost	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

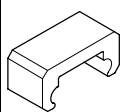


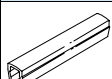
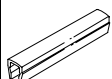

pro velikost	hmotnost [g]	č. dílu	typ
spínací lišty			
70	100	558052	SF-EGC-2-70
80	130	558053	SF-EGC-2-80
120	280	558054	SF-EGC-2-120
185	390	558056	SF-EGC-2-185

pro velikost	hmotnost [g]	č. dílu	typ
držáky čidel			
70	110	558057	HWS-EGC-M5
80	110	558057	HWS-EGC-M5
120	200	558058	HWS-EGC-M8
185	60	560517	HWS-EGC-M8-KURZ

Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

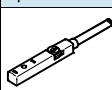
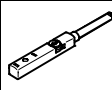
FESTO

příslušenství

Údaje pro objednávky						
	pro velikost	poznámka	objednací kód	č. dílu	typ	PE ¹⁾
nouzové pružné dorazy NPE						
	70	použití v kombinaci s držákem tlumiče nárazu KYE	A	562581	NPE-70	1
	80			562582	NPE-80	
	120			562583	NPE-120	
	185			562584	NPE-185	
kameny do drážky NST						
	70, 80	pro upevňovací drážku	Y	150914	NST-5-M5	1
	120, 185			150915	NST-8-M6	
středící kolíky/dutinky ZBS/ZBH²⁾						
	70	pro saně	-	150928	ZBS-5	10
	80, 120, 185			150927	ZBH-9	
krycí lišty do drážky ABP						
	70, 80	pro upevňovací drážku po 0,5 m	B	151681	ABP-5	2
	120, 185			151682	ABP-8	
krycí lišty do drážky ABP-S						
	70 ... 185	pro drážku pro čidla po 0,5 m	S	563360	ABP-5-S1	2
svorky SMBK						
	70 ... 185	pro drážku, k upevnění kabelu čidla	CL	534254	SMBK-8	10

1) množství v balení





2) 2 středící kolíky/dutinky obsaženy v dodávce pohonu



Údaje pro objednávky – přibližovací čidla do drážky T, indukční						technické údaje → internet: sies	
	upevnění	elektrické připojení	spínací výstup	délka kabelu [m]	objednací kód	č. dílu	typ
spínací							
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	kabel, 3 vodiče	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
		kabel, 3 vodiče	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
rozpínací							
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	kabel, 3 vodiče	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
		kabel, 3 vodiče	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

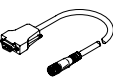
Pohony s vřetenem EGC-BS-KF, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech

FESTO

příslušenství

Údaje pro objednávky – čidla M8 (kulatý tvar), indukční						technické údaje → internet: sien	
	elektrické připojení	LED	spínací výstup	délka kabelu [m]	objednací kód	č. dílu	typ
spínací							
	kabel, 3 vodiče	■	PNP	2,5	O	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	konektor M8x1, 3 piny	■	PNP	–	W	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
rozpínací							
	kabel, 3 vodiče	■	PNP	2,5	P	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
	konektor M8x1, 3 piny	■	PNP	–	R	150391	SIEN-M8B-PO-S-L

Údaje pro objednávky – spojovací kabely				technické údaje → internet: nebu	
	elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	159420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
			2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Údaje pro objednávky – kabely enkodéru pro odměřovací systém, EGC-...-M1/-M2				technické údaje → internet: nebm	
	elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	odměřovací systém EGC-...-M1/-M2	ovladač motoru CMM...	5	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
	odměřovací systém EGC-...-M1/-M2	bezpečnostní systém CMGA...	5	1617289	NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V4
			10	1617288	NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V4
			15	1617287	NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V4
			χ ¹⁾	1617291	NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V4

1) max. délka kabelu 25 m