

## Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, s kuličkovými oběžnými pouzdry

**FESTO**



# Elektromechanické pohony

pomoc při výběru

FESTO

## Přehled pohonů s ozubeným řemenem a pohonů s vřetenem

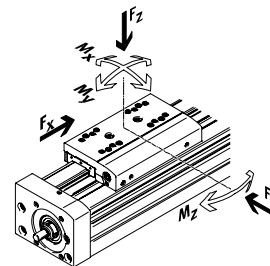
pohony s ozubeným řemenem

- rychlosti až 10 m/s
- zrychlení až 50 m/s<sup>2</sup>
- opakovatelná přesnost až ±0,08 mm
- zdvihy až 8500 mm (delší zdvihy na vyžádání)
- přizpůsobivá montáž motoru

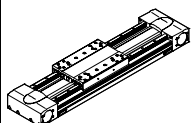
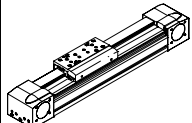
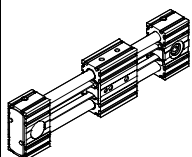
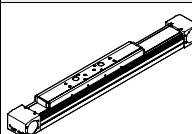
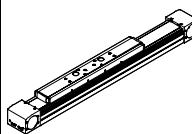
pohony s vřetenem

- rychlosti až 2 m/s
- zrychlení až 20 m/s<sup>2</sup>
- opakovatelná přesnost až ±0,003 mm
- zdvihy až 3000 mm

systém souřadnic



### Pohony s ozubeným řemenem

typ	F <sub>x</sub> [N]	v [m/s]	M <sub>x</sub> [Nm]	M <sub>y</sub> [Nm]	M <sub>z</sub> [Nm]	vlastnosti
vedení v kuličkových oběžných pouzdech pro velké zátěže						
EGC-HD-TB						
	450 1000 1800	3 5 5	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pohonná jednotka montovaná naplocho s tuhým, uzavřeným profilem</li> <li>■ přesné a zatížitelné vedení na paralelních kolejnicích</li> <li>■ ideální jako základní pohon pro ploché portály a letmé pohony</li> </ul>
vedení v kuličkových oběžných pouzdech						
EGC-TB-KF						
	50 100 350 800 2500	3 5 5 5 5	3,5 16 36 144 529	10 132 228 680 1820	10 132 228 680 1820	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ tuhý, uzavřený profil</li> <li>■ přesné a zatížitelné vedení na kolejnici</li> <li>■ malé hnací pastorky snižují potřebný hnací moment</li> <li>■ prostorově úsporné snímání polohy</li> </ul>
ELGR-TB						
	50 100 350	3 3 3	2,5 5 15	20 40 124	20 40 124	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ nákladově optimalizované vedení vodicími tyčemi</li> <li>■ jednotka připravená k montáži</li> <li>■ zatížitelná kuličková oběžná pouzdra pro dynamický provoz</li> </ul>
vedení 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"> <li>■ robustní vedení v kladkách</li> <li>■ vedení a ozubený řemen chráněny krycí páskou</li> <li>■ rychlosti až 10 m/s</li> <li>■ hmotnost nižší než u pohonů s vedením na kolejnici</li> </ul>
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"> <li>■ vhodné pro potravinářství</li> <li>■ robustní vedení v kladkách</li> <li>■ vedení a ozubený řemen chráněny krycí páskou</li> <li>■ rychlosti až 10 m/s</li> <li>■ hmotnost nižší než u pohonů s vedením na kolejnici</li> </ul>

# Elektromechanické pohony

pomoc při výběru

FESTO

## Přehled pohonů s ozubeným řemenem a pohonů s vřetenem

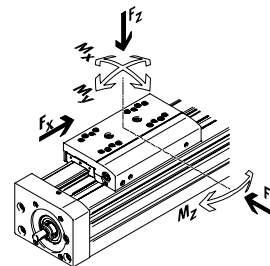
pohony s ozubeným řemenem

- rychlosti až 10 m/s
- zrychlení až 50 m/s<sup>2</sup>
- opakovatelná přesnost až ±0,08 mm
- zdvihy až 8500 mm (delší zdvihy na vyžádání)
- přizpůsobivá montáž motoru

pohony s vřetenem

- rychlosti až 2 m/s
- zrychlení až 20 m/s<sup>2</sup>
- opakovatelná přesnost až ±0,003 mm
- zdvihy až 3000 mm

system souřadnic



### Pohony s ozubeným řemenem

typ	F <sub>x</sub> [N]	v [m/s]	M <sub>x</sub> [Nm]	M <sub>y</sub> [Nm]	M <sub>z</sub> [Nm]	vlastnosti
kluzné vedení						
ELGA-TB-G						
	350	5	5	30	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vedení a ozubený řemen chráněny krycí páskou</li> <li>■ pro jednoduché manipulační úlohy</li> <li>■ jako pohonný prvek pro externí vedení</li> <li>■ necitlivý na náročné podmínky prostředí</li> </ul>
	800	5	10	60	20	
	1300	5	120	120	40	
ELGR-TB-GF						
	50	1	1	10	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ nákladově optimalizované vedení vodicími tyčemi</li> <li>■ jednotka připravená k montáži</li> <li>■ robustní kluzná pouzdra pro použití v náročných podmínkách prostředí</li> </ul>
	100	1	2,5	20	20	
	350	1	1	40	40	

### Pohony s vřetenem

typ	F <sub>x</sub> [N]	v [m/s]	M <sub>x</sub> [Nm]	M <sub>y</sub> [Nm]	M <sub>z</sub> [Nm]	vlastnosti
vedení v kuličkových oběžných pouzdech pro velké zátěže						
EGC-HD-BS						
	300	0,5	140	275	275	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pohonná jednotka montovaná naplocho s tuhým, uzavřeným profilem</li> <li>■ přesné a zatížitelné vedení na paralelních kolejnicích</li> <li>■ ideální jako základní pohon pro ploché portály a letmé pohony</li> </ul>
	600	1,0	300	500	500	
	1300	1,5	900	1450	1450	
vedení v kuličkových oběžných pouzdech						
EGC-BS-KF						
	300	0,5	16	132	132	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ tuhý, uzavřený profil</li> <li>■ přesné a zatížitelné vedení na kolejnici</li> <li>■ pro vyšší požadavky na rychlost, zrychlení a přenášené momenty</li> <li>■ prostorově úsporné snímání polohy</li> </ul>
	600	1,0	36	228	228	
	1300	1,5	144	680	680	
	3000	2,0	529	1820	1820	
EGSK						
	57	0,33	13	3,7	3,7	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pohony s vřetenem s vyšší přesností, kompaktností a tuhostí</li> <li>■ vedení v kuličkových oběžných pouzdech s valivým uložením matice, bez kuličkového řetězu</li> <li>■ standardní provedení skladem</li> </ul>
	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	
EGSP						
	112	0,6	36,3	12,5	12,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pohony s vřetenem s vyšší přesností, kompaktností a tuhostí</li> <li>■ vedení v kuličkových oběžných pouzdech s kuličkovým řetězem</li> <li>■ závit pro kuličkový řetěz u velikostí 33, 46 s kuličkovým řetězem</li> </ul>
	212	0,6	81,5	31,6	31,6	
	466	2,0	90,3	32,1	32,1	
	460	2,0	258	94	94	

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, s kuličkovými oběžnými pouzdry

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 ozubeným řemenem vyniká nejen technickými daty, ale také vynikajícím poměrem cena/výkon
- díky vysokému výkonu lze často použít menší velikost pohonu EGC

### Mnohostranné

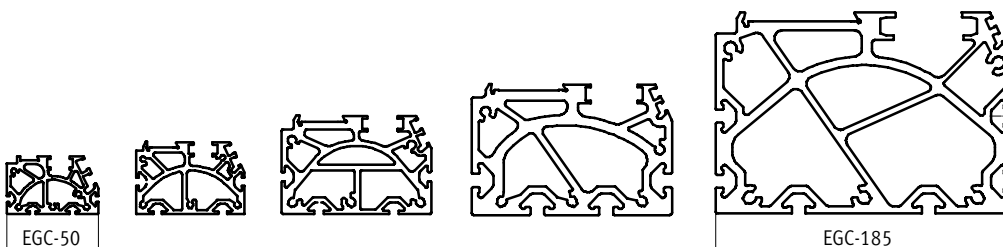
- mnoho velikostí i variant a chráněná vedení otevírají možnosti použití v širokém spektru úloh
- lze využít prostorově nenáročné snímání polohy s čidlem v profilové drážce
- velké množství kombinací s ostatními pohony
- rozsáhlé montážní příslušenství pro kombinace více os

## Přizpůsobivá montáž motoru

Motor lze umístit na libovolnou ze 4 stran a lze jej kdykoli přemístit.



## 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										
	50	50 ... 1 900	3	±0,08	50	650	650	3,5	10	10
	70	50 ... 5 000	5	±0,08	100	1 850	1 850	16	132	132
	80	50 ... 8 500	5	±0,08	350	3 050	3 050	36	228	228
	120	50 ... 8 500	5	±0,08	800	6 890	6 890	144	680	680
	185	50 ... 8 500	5	±0,1	2 500	15 200	15 200	529	1 820	1 820

- - upozornění

software pro návrh  
PositioningDrives  
www.festo.com

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, s kuličkovými oběžnými pouzdry

FESTO

hlavní údaje

## Varianty saně

standardní saně



prodloužené saně



přídavné saně



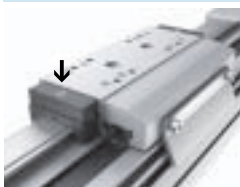
## Možnosti vedení

chráněné provedení



- přídavné stírací lišty čistí a chrání vedení

s centrální maznicí

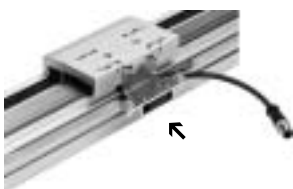


- s mazacím adaptérem lze vedení trvale mazat prostřednictvím poloautomatického či plně automatického mazacího zařízení
- adaptéry jsou určeny pro oleje a tuky
- musejí být připojeny oba mazací adaptéry

→ 19

## Odměrovací systém

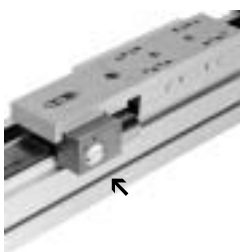
→ 12



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

## Brzda

→ 13



- provedení s jedním či dvěma kanály, k přidržení zátěže
- spolehlivé přidržení je zaručeno, protože síly působí přímo na saně
- u velikostí 40 a 50 je přípustný omezený počet nouzových brzdění

## Systém pohonu s ozubeným řemenem, motorem, ovladačem motoru a montážní sadou motoru

pohon s ozubeným řemenem s vedením v kuličkových oběžných pouzdech



montážní sada motoru

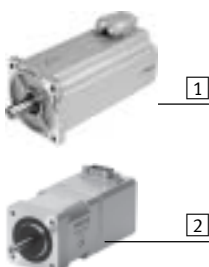
Axiální sada



Sada se skládá z:

- příruba motoru
- spojovací skříň
- spojka
- šrouby

motor

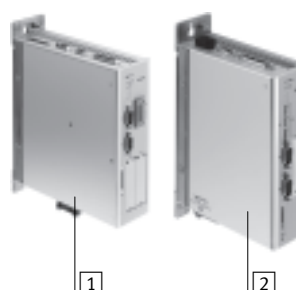


- 1 servomotor EMMS-AS, EMMS-AS
- 2 krokový motor EMMS-ST

-  upozornění

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

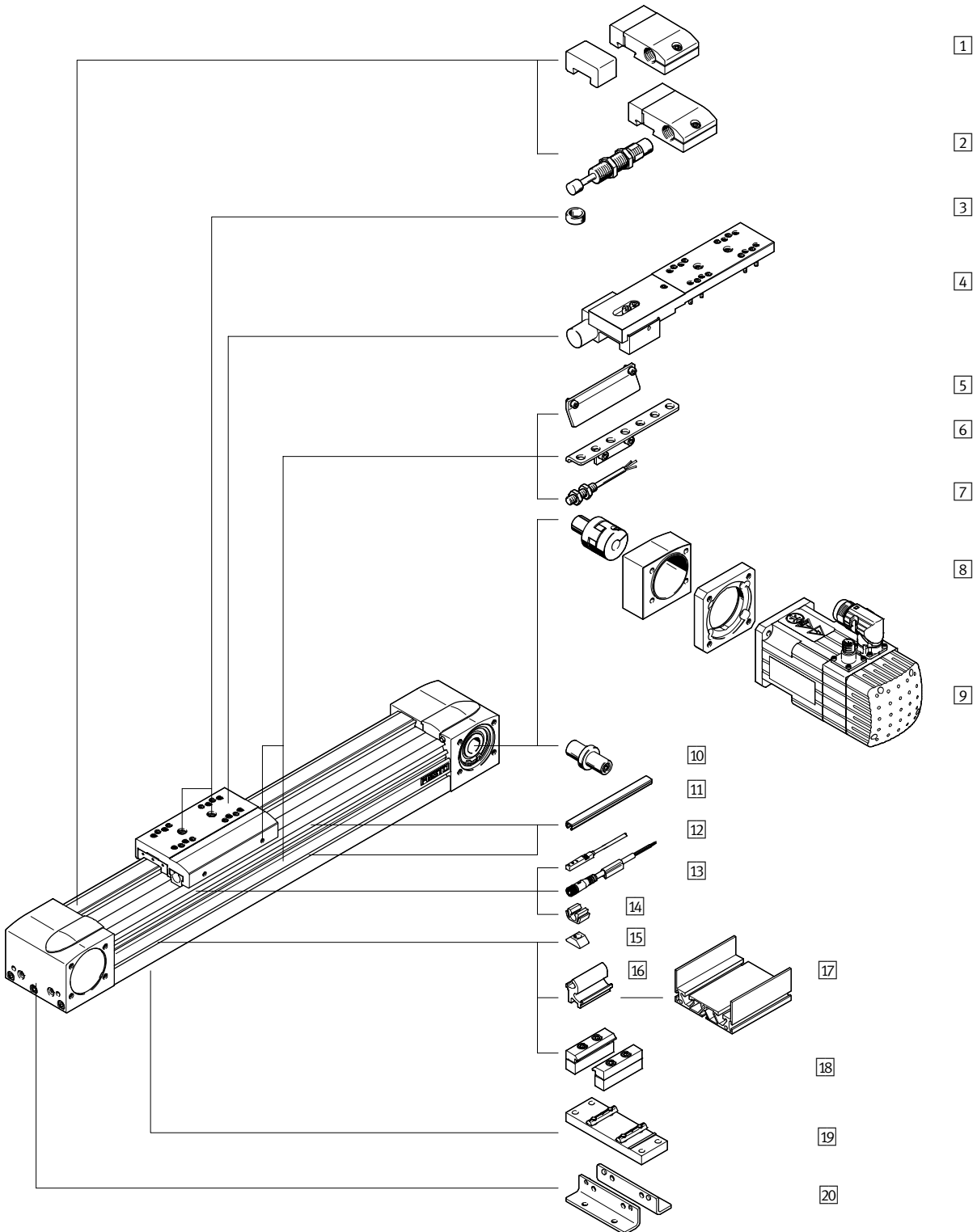
ovladač motoru



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

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

přehled periférií



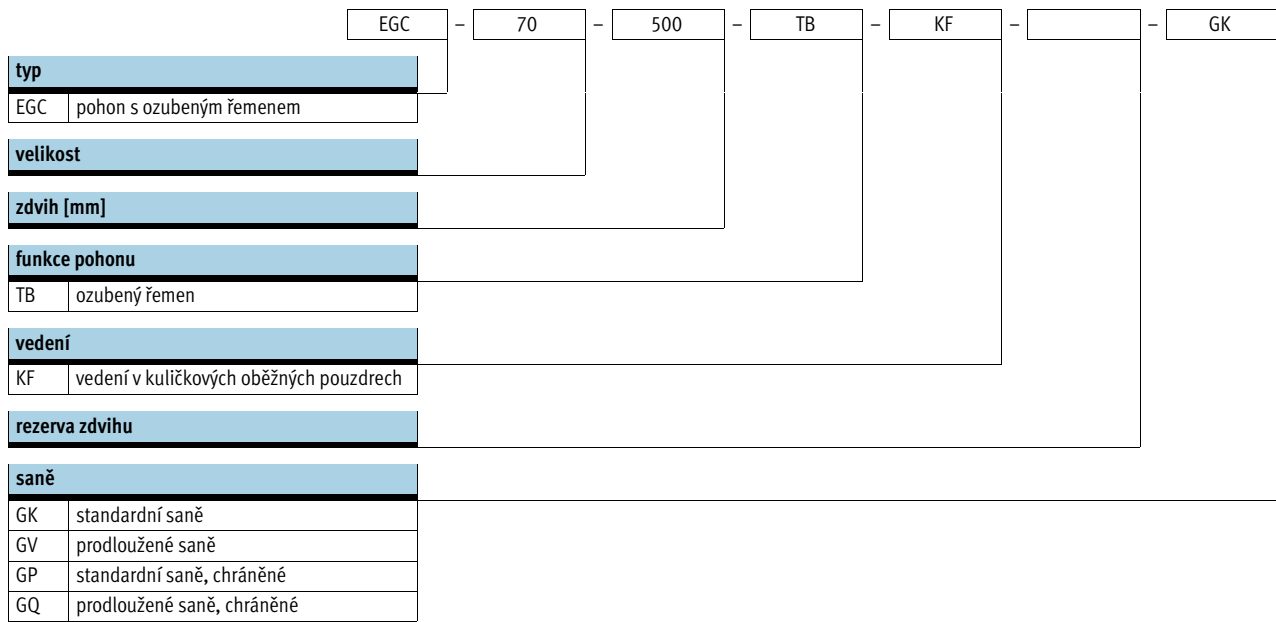
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

přehled periférií

Varianty a příslušenství			
typ/objednávací kód	popis	→ strana/internet	
1	nouzový tlumicí doraz s držákem A	pro zamezení škod v koncovém dorazu při poruše provozu	NO TAG
2	tlumič nárazu s držákem C	pro zamezení škod v koncovém dorazu při poruše provozu	NO TAG
3	středící kolíky/dutinky ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pro vystředění zátěže a montážních dílů na saních</li> <li>■ 2 středící kolíky/dutinky obsaženy v dodávce pohonu</li> </ul>	54
4	brzda 1H...-PN, 2H-PN	k přidržení zátěže	13
5	spínací lišty X, Z, O, P, W, R	ke snímání polohy saní	NO TAG
6	držáky čidel O, P, W, R	adaptér pro upevnění indukčního čidla (kulatý tvar) na pohon	52
7	čidla, M8 O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ indukční čidlo, kulatý tvar</li> <li>■ u objednávacího kódu O, P, W, R je v rozsahu dodávky 1 spínací lišta a max. 2 držáky čidel</li> </ul>	56
8	axiální sada EAMM	pro axiální montáž motoru (zahrnuje spojku, těleso spojky a přírubu motoru)	44
9	motor EMME, EMMS	motory s převodovkou nebo bez ní, s brzdou nebo bez ní, speciálně přizpůsobené pro pohony	44
10	čep hřídele K	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ podle potřeby lze použít jako alternativní rozhraní</li> <li>■ pro kombinace pohonu/motoru → od 44 není potřeba čep hřídele</li> </ul>	53
11	krycí lišty do drážky B, S	■ pro ochranu před znečištěním	54
12	přibližovací čidla, drážka T X, Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ indukční přibližovací čidla, do drážky T</li> <li>■ u objednávacího kódu X, Z je součástí dodávky 1 spínací lišta</li> </ul>	55
13	spojovací kabely V	pro čidla (objednávací kód W a R)	56
14	západka CL	k upevnění kabelu čidla do drážky	54
15	kameny do drážky Y	pro upevnění montážních dílů	54
16	adaptační sady DHAM	k upevnění závěsného profilu na pohon	55
17	závěsný profil HMIA	k upevnění a vedení energetického řetězu	55
18	upevnění za profil M	k upevnění pohonu, ze strany na profil	49
19	mezípodpora EAHF-L5	k upevnění pohonu, zespodu na profil	50
20	patková upevnění F	k upevnění pohonu za koncové víko	48
-	vedení EGC-FA	vodicí jednotka	egc-fa
-	spojovací hřídel KSK	na prostorových portálech pro spojení dvou pohonů s ozubeným řemenem EGC-TB	ksk

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, s kuličkovými oběžnými pouzdry

typové značení





# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, s kuličkovými oběžnými pouzdry

FESTO

typové značení

→  -  -  -  -  -  ZUB - F2MX2Z - DN

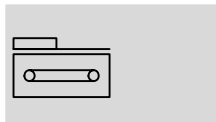
přídavné saně	
KL	standardní, levé
přídavné saně	
KR	standardní, pravé
mazací funkce	
-	standardní
C	mazací adaptér
odměřovací systém, inkrementální	
M1	rozlišení: 2,5 µm
M2	rozlišení: 10 µm
brzda	
1HL	s 1 kanálem, vlevo
1HR	s 1 kanálem, vpravo
2H	se 2 kanály
ovládání	
PN	pneumatické
příslušenství volně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

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

FESTO

technické údaje

Funkce



-  velikost  
50 ... 185
-  délka zdvihu  
50 ... 8500 mm
-  [www.festo.com/en/  
spare\\_parts\\_service](http://www.festo.com/en/spare_parts_service)
-  servis oprav



Obecné technické údaje						
velikost		50	70	80	120	185
konstrukce		elektromechanický pohon s ozubeným řemenem				
vedení		vedení v kuličkových oběžných pouzdech				
montážní poloha		libovolná				
pracovní zdvih						
EGC-...-GK/-GP	[mm]	50 ... 1900	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8500	50 ... 8500
EGC-...-GV/-GQ	[mm]	50 ... 1900	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8400	50 ... 8400
max. posuvová síla $F_x$	[N]	50	100	350	800	2500
max. moment při chodu naprázdno <sup>1)</sup>	[Nm]	0,072	0,18	0,4	1,4	4,05
max. posuvový odpor při chodu naprázdno <sup>1)</sup>	[N]	8	14,5	28	70	110
max. moment pohonu	[Nm]	0,46	1,24	5	16	93
max. rychlost	[m/s]	3	5			
max. zrychlení	[m/s <sup>2</sup> ]	50				
opakovatelná přesnost	[mm]	±0,08				±0,1

1) při 0,2 m/s, s variantou GK nebo GV

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

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

FESTO

technické údaje

Hmotnosti [g]					
velikost	50	70	80	120	185
základní hmotnost při zdvíhu 0 mm <sup>1)</sup>					
EGC-...-GK/-GP	620	1850	3000	10500	32600
EGC-...-GV/-GQ	–	2470	3900	12600	36800
přírůstek hmotností na 10 mm zdvíhu	19	44	62	150	300
pohybující se hmotnost					
EGC-...-GK/-GP	130	370	620	2180	6500
EGC-...-GV/-GQ	–	550	900	2730	7720
přídavné saně					
EGC-...-KL/-KR	80	300	550	2000	6000
brzda					
EGC-...-1H...-PN	–	–	700	2300	4900
EGC-...-2H-PN	–	–	1300	4000	8300

1) vč. saní

Ozubený řemen						
velikost		50	70	80	120	185
dělení	[mm]	2	3	3	5	8
protažení <sup>1)</sup>	[%]	0,094	0,08	0,24	0,13	0,29
šířka	[mm]	10	15	19,3	30,3	50,5
účinný průměr	[mm]	18,46	24,83	28,65	39,79	73,85
posuvová konstanta	[mm/ot.]	58	78	90	125	232

1) při max. posuvové síle

Moment setrvačnosti						
velikost		50	70	80	120	185
J <sub>0</sub>						
EGC-...-GK	[kg mm <sup>2</sup> ]	16,94	83,34	205,9	1241	17976
EGC-...-GV	[kg mm <sup>2</sup> ]	–	110	265	1465	19690
J <sub>H</sub> na metr zdvíhu	[kg mm <sup>2</sup> /m]	2,6	10,6	18,8	93	760
J <sub>L</sub> na kg užitečné zátěže	[kg mm <sup>2</sup> /kg]	85	154	205	396	1363,5
J <sub>W</sub> přídavné saně	[kg mm <sup>2</sup> ]	3,56	56,32	126,73	861	8846
J <sub>F</sub> brzda						
EGC-...-1H...-PN	[kg mm <sup>2</sup> ]	–	–	143,5	911	6681
EGC-...-2H-PN	[kg mm <sup>2</sup> ]	–	–	266,5	1584	11317

Moment setrvačnosti J<sub>A</sub> celého pohonu se vypočítá následovně:

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

K= počet přídavných saní

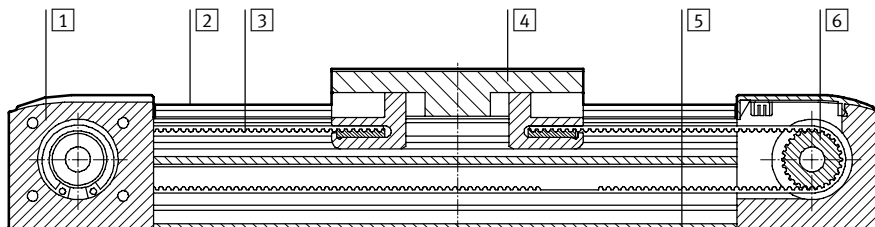
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

FESTO

technické údaje

## Materiály

funkční řez



## pohon

1	víko pohonu	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
2	vodicí lišta	silně legovaná ocel
3	ozubený řemen	polychloroprén s materiálem Glascord a nylonovým povlakem
4	saně	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
5	profil	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
6	kolo pro ozubený řemen	silně legovaná ocel, nerezová
upozornění k materiálu		odpovídá RoHS obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků)

## Technické údaje – odměřovací systém

rozměry → 38

objednací kód	EGC...-M1	EGC...-M2
rozlíšení [μm]	2,5	10
maximální rychlost pohybu		
s ovladačem motoru CMMP-AS-... [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 <sup>1)</sup>

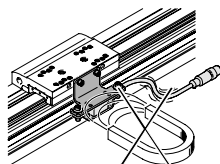
1) Rozsah použití naleznete v prohlášení o shodě ES: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Anwenderdokumentation.

Pokud zařízení chcete používat v rezidenčních, obchodních a průmyslových oblastech či malých podnicích, mohou být nutná další opatření, která omezí vyzařované rušení.

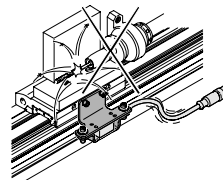
## Pokyny pro použití

Pohon s ozubeným řemenem odměřovacím systémem není konstruován například pro následující úlohy:

### ■ magnetické pole



### ■ úloha se sváření




# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

Technické údaje – brzda				rozměry → 34
velikost		80	120	185
připojení pneumatiky		M5	M5	M5
způsob brzdění		brzdění pružinou, odbrzdění stlačeným vzduchem		
statická zadržná síla				
EGC-...-1H...-PN	[N]	320	1200	1500
EGC-...-2H-PN	[N]	640	2400	3000
max. počet nouzových brzdění <sup>1)</sup>		–	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 uzavřena	[bar]	bez tlaku
teplota okolí	[°C]	-10 ... +60

-  - upozornění

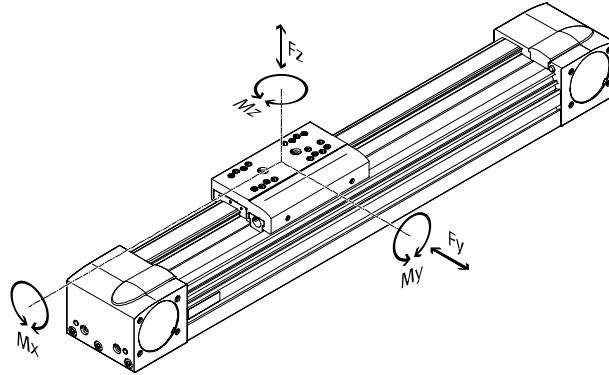
V kombinaci s brzdou lze pohon  
dodatečně mazat jen pomocí  
mazacího adaptéru (EGC-...-C).

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

## Hodnoty zatížení

Uvedené síly a momenty se vztahují na povrchy saní. Působíštěm je průřezík středu vedení a středu délky saní. V dynamickém provozu nesmějí být hodnoty překročeny. Přitom je nutné věnovat pozornost zvláště brzdění.



Max. přípustné síly a momenty při životnosti 5000 km						
velikost		50	70	80	120	185
F <sub>y,max.</sub>	[N]	650	1850	3050	6890	15200
F <sub>z,max.</sub>	[N]	650	1850	3050	6890	15200
M <sub>x,max.</sub>	[Nm]	3,5	16	36	144	529
M <sub>y,max./M<sub>z,max.</sub></sub>						
EGC-...-GK/-GP	[Nm]	10	51	97	380	1157
M <sub>y,max./M<sub>z,max.</sub></sub>						
EGC-...-GV/-GQ	[Nm]	-	132	228	680	1820

-  upozornění

V souladu se silami a momenty při životnosti 5000 km musíte převzít srovnávací faktor  $f_v < 1$ .

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:

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

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

## 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

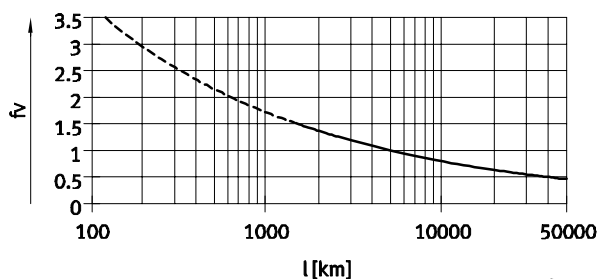
nezbytné konzultovat s místním zastoupením společnosti Festo.

## Srovnávací faktor zatížení $f_v$ ve vztahu k životnosti

Příklad:

Uživatel bude pohybovat zátěží X kg. Z výpočtu podle uvedené rovnice → 14 dostaneme srovnávací faktor zatížení  $f_v$  1,5. Podle diagramu má vedení životnost cca 1500 km. Snížením

zrychlení se sníží hodnoty  $M_z$  a  $M_y$ . Pokud tedy srovnávací faktor zatížení klesne  $f_v$  na hodnotu 1, životnost dosáhne 5000 km.



upozornění

software pro návrh PositioningDrives [www.festo.com](http://www.festo.com)

Pomocí softwaru pro výběr a konfiguraci lze vypočítat zatížení vedení pro životnost 5000 km.

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

## Porovnání hodnot zatížení při 5000 km s dynamickými silami a momenty vedení v kuličkových oběžných pouzdech

Hodnoty zatížení valivého vedení jdou normalizovány podle norem ISO a JIS na základě dynamických a statických sil a momentů. Tyto síly a momenty jsou založeny na očekávané životnosti systému vedení 100 km podle norem ISO či 50 km podle norem JIS.

Protože hodnoty zatížení závisí na požadované životnosti, nelze max. přípustné síly a momenty při životnosti 5000 km srovnávat s dynamickými silami a momenty valivých vedení podle norem ISO/JIS.

Ke snadnému porovnání kapacity vedení přímočenných pohonů EGC s valivými vedením uvádíme v následující tabulce teoreticky přípustné síly a momenty, při kalkulované životnosti 100 km. To odpovídá dynamickým silám a momentům dle norem ISO.

Tyto hodnoty 100 km jsou zjištěny čistě výpočtem a slouží výhradně k porovnání dynamických sil a momentů dle norem ISO. Zatížení pohonů těmito silami je nepřípustné a může poškodit pohony.

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

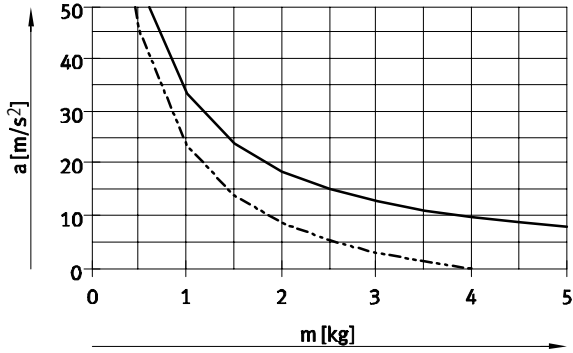
velikost		50	70	80	120	185
$F_{y_{max}}$	[N]	2395	6815	11236	25383	55997
$F_{z_{max}}$	[N]	2395	6815	11236	25383	55997
$M_{x_{max}}$	[Nm]	13	59	133	531	1949
$M_{y_{max}}/M_{z_{max}}$						
EGC-...-GK/-GP	[Nm]	37	188	357	1400	4262
$M_{y_{max}}/M_{z_{max}}$						
EGC-...-GV/-GQ	[Nm]	-	486	840	2505	6705

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

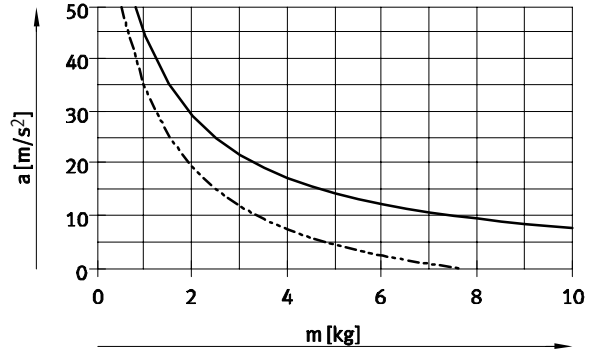
technické údaje

Max. zrychlení  $a$ , v závislosti na přídavné hmotnosti  $m$

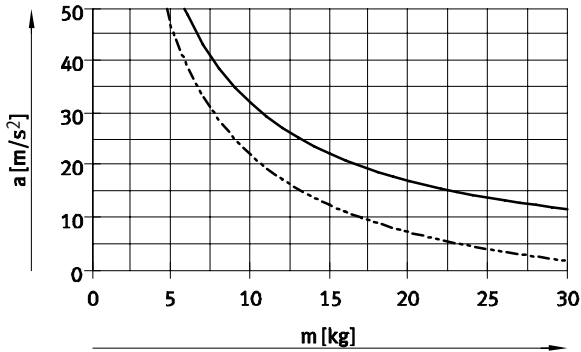
velikost 50



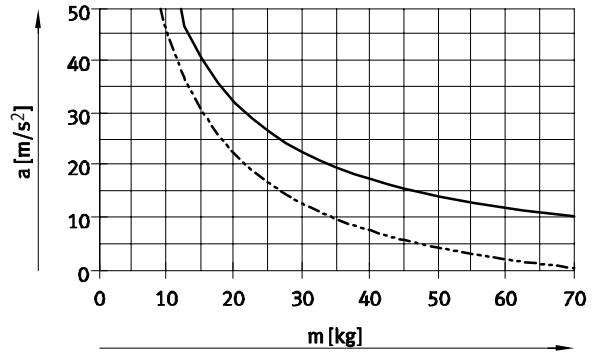
velikost 70



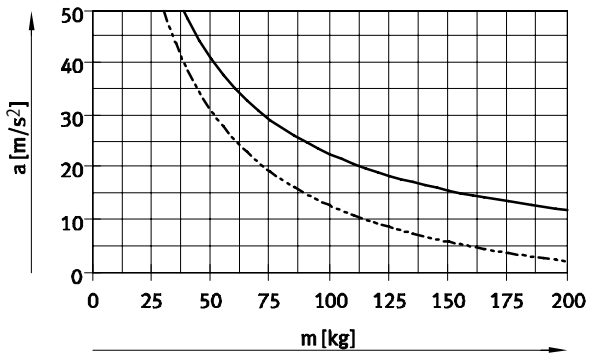
velikost 80



velikost 120



velikost 185



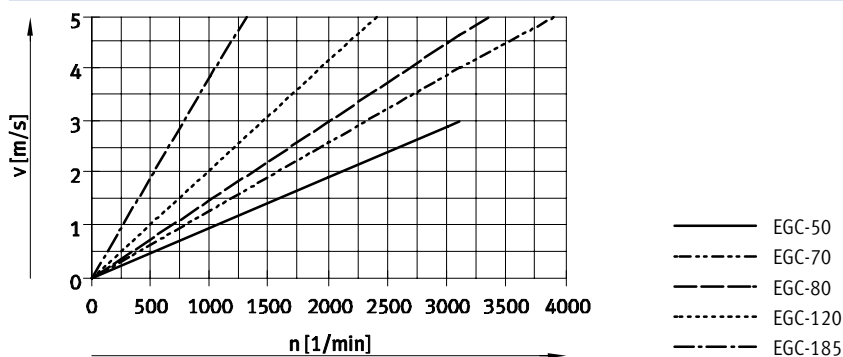
— vodorovná montážní poloha  
 - - - svislá montážní poloha



# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

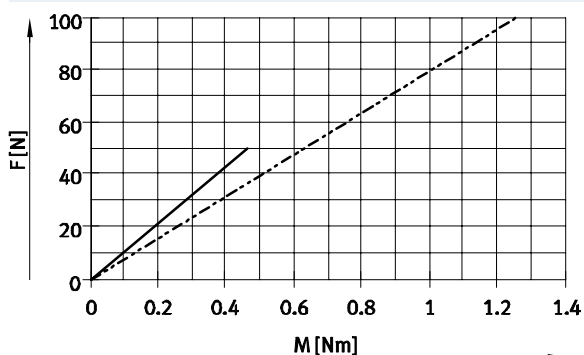
technické údaje

Rychlost  $v$ ,  $v$  v závislosti na otáčkách  $n$

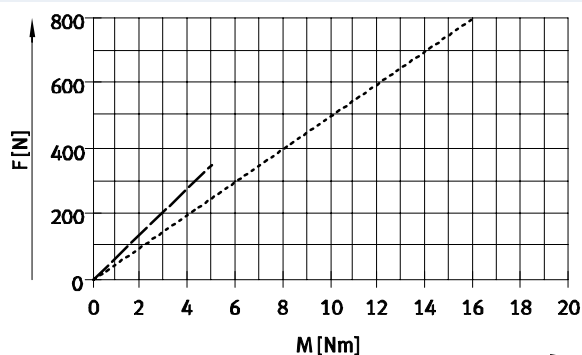


Teoretická posuvová síla  $F$  v závislosti na vstupním momentu  $M$

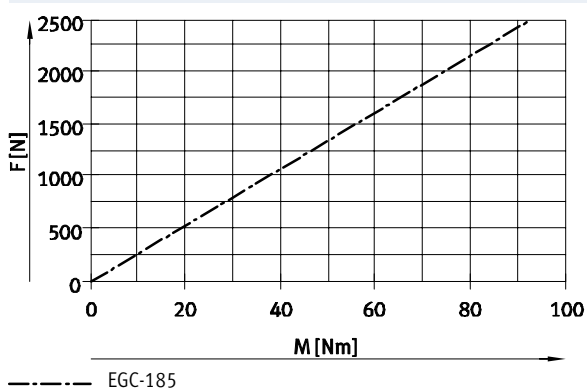
velikost 50/70



velikost 80/120



velikost 185



# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

## Rezerva zdvihu

délka zdvihu                      rezerva zdvihu

Zvolený zdvih odpovídá zásadně potřebnému pracovnímu zdvihu. 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 zdvihu.

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 zdvihu“ ve stavebnici výrobků. U variant GK/GV se v každé koncové poloze přičítá rezerva zdvihu a bezpečnostní vzdálenost.

- délku rezervy zdvihu lze libovolně zvolit
- součet zdvihu a 2x rezervy zdvihu nesmí přesahovat maximální pracovní zdvih

### Příklad:

EGC-70-500-TB-KF-20H-...  
 pracovní zdvih                      = 500 mm  
 2x rezerva zdvihu                      = 40 mm  
 celkový zdvih                      = 540 mm  
 (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

velikost	50	70	80	120	185
L9 = bezpečnostní vzdálenost u GK/GV (v každé koncové poloze) [mm]	–	10,5	13	18	21

## Zkrácení pracovního zdvihu

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

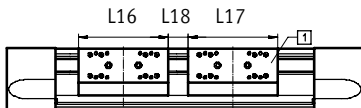
- U pohonu s ozubeným řemenem s přídatnými saněmi se pracovní zdvih zkracuje o délku přídatných saní a vzdálenost mezi oběma saněmi.
- Při objednání varianty GP/GQ jsou chráněny také přídatné saně
- Při objednání varianty GV/GQ nejsou přídatné saně prodlouženy.
- Při objednání varianty GK-C/GV-C se přídatné saně dodávají také s mazacími adaptéry.

L16 = délka saní  
 L17 = délka přídatných saní

L18 = vzdálenost mezi oběma saněmi  
 1      přídatné saně

### Příklad:

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



## Rozměry – přídatné saně

velikost varianty	50	70		80		120		185	
	GK/GV	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]	65	100	121	120	146	203,3	236	282,8	322
vzdálenost mezi saněmi L18 [mm]	–	–	21	–	26	–	36	–	42

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

## Zkrácení pracovního zdvihu na každé straně

s namontovaným nouzovým tlumičím dorazem NPE / tlumičem nárazu YSRW s držákem tlumičů nárazu KYE

- Pracovní zdvih se snižuje o celkový rozměr nouzového tlumičím dorazu/držáku tlumiče nárazu a tlumiče nárazu.
- Pryžový doraz na víku musíte odstranit.
- V kombinaci s mazacími adaptéry nelze používat tlumiče nárazu.

velikost	50	70	80	120	185
zkrácení s nouzovým tlumičím dorazem [mm]	30	43	68	98	133
s tlumiči nárazu [mm]	26	42	63	84	107

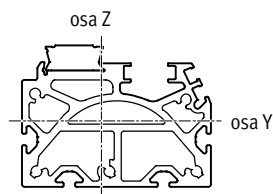
## Zkrácení pracovního zdvihu

s namontovanou brzdou

- Pracovní zdvih se snižuje o délku brzdy.
- S jednonálovými brzdami se zdvih snižuje na jedné straně vzhledem k montážní ploše.
- S dvoukanálovými brzdami se zdvih snižuje symetricky vzhledem k montážní ploše.
- V kombinaci s brzdou nelze používat tlumiče nárazu.

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

## Momenty ploch 2. stupně



velikost	50	70	80	120	185
ly [mm <sup>4</sup> ]	8,4x10 <sup>4</sup>	3,95x10 <sup>5</sup>	8,44x10 <sup>5</sup>	4,62x10 <sup>6</sup>	2,34x10 <sup>7</sup>
lz [mm <sup>4</sup> ]	1,14x10 <sup>5</sup>	5,77x10 <sup>5</sup>	1,16x10 <sup>6</sup>	5,65x10 <sup>6</sup>	2,74x10 <sup>7</sup>

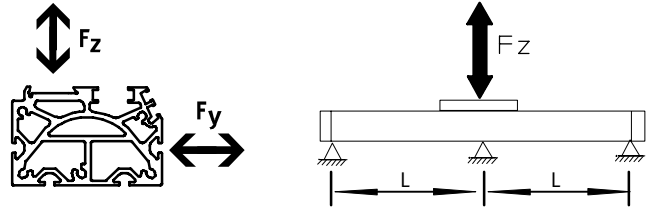
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

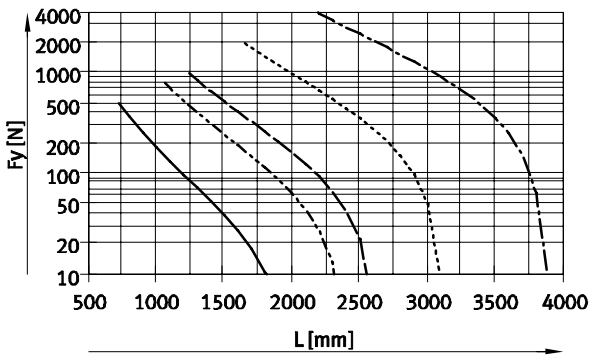
## Maximální přípustná vzdálenost podpory L (bez profilového upevnění za profil/mezipodpory EAHF) v závislosti na síle F

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.

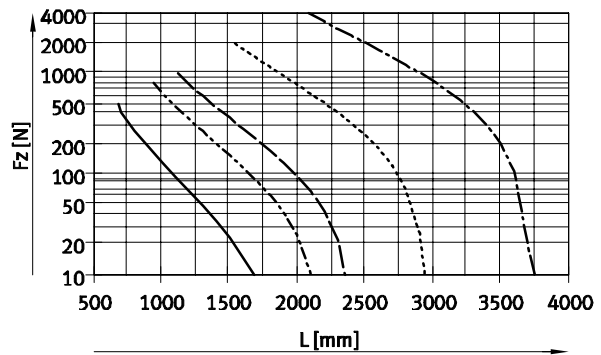


Síla  $F_y$



- EGC-50
- EGC-70
- · - · - EGC-80
- ..... EGC-120
- EGC-185

Síla  $F_z$



## 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)
50 ... 185	0,05 % délky pohonu, max. 0,5 mm	0,1 % délky pohonu

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

## Centrální mazání

S mazacím adaptérem lze vedení pohonu s ozubeným řemenem EGC-TB trvale mazat prostřednictvím poloautomatického či plně automatického mazacího zařízení, čehož lze využívat v úlohách ve vlhkém či mokřém prostředí.

- pro velikost 80, 120, 185
- moduly jsou určeny pro oleje a tuky
- rozměry vedení s ozubeným řemenem EGC-TB 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 pouzdrech GP

Rozměry saní

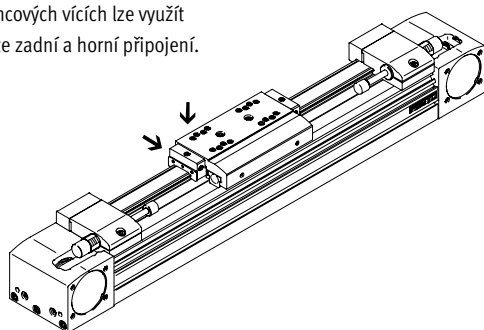
→ 29

Objednací kód ve stavebnici výrobků

→ 42

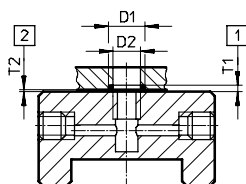
## Možnosti připojení

V kombinaci s tlumiči nárazu v koncových vících lze využít pouze zadní a horní připojení.



## Možnost připojení podle zákazníka

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



D1 8<sup>+0,2</sup> mm

D2 6 mm

T1 0,6<sub>-0,05</sub> mm

T2 0,1<sup>+0,2</sup> mm

o-kroužek Ø 6x1 mm (DIN 3771)

1 hloubka drážky pro O-kroužek

2 potřebná vzduchová mezera

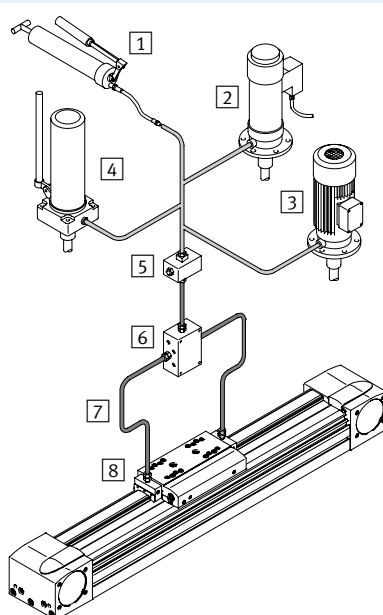
další rozměr → 29

## 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

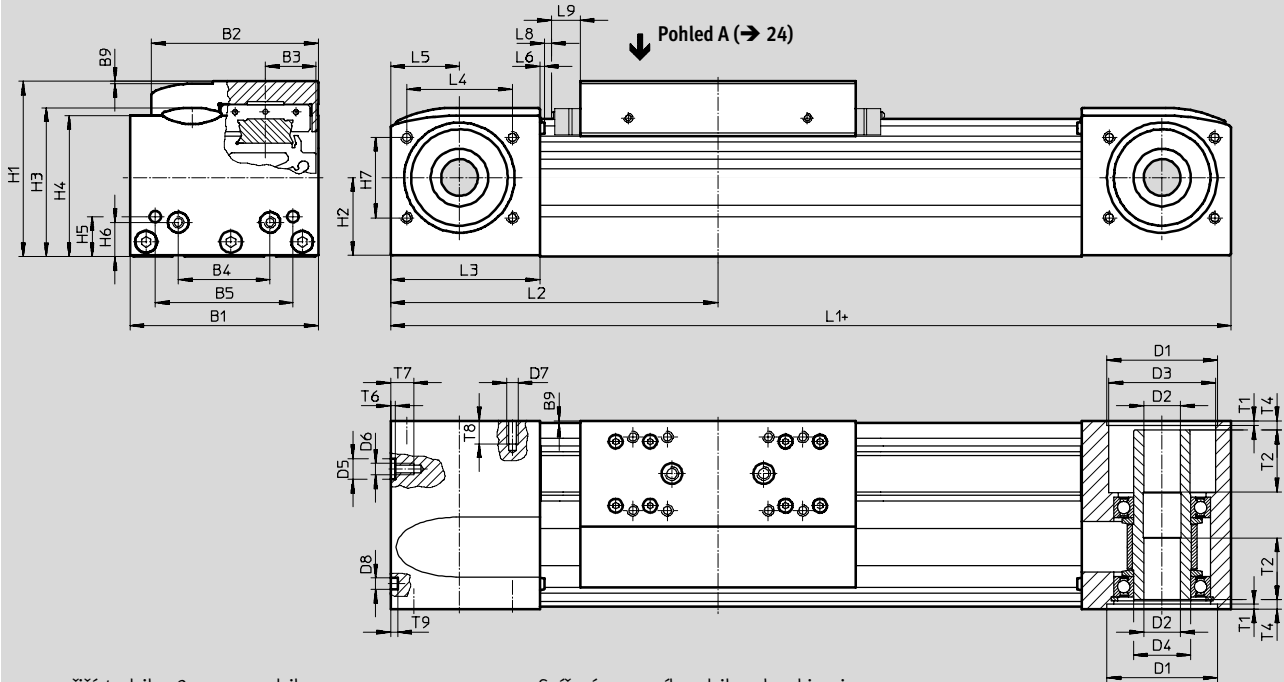
8 šroubení

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

**Rozměry**

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)



+ = přičíst zdvih + 2x rezerva zdvihu  
 L9 u GK/GV bezpečnostní vzdálenost v každé koncové poloze, s přídavnými saněmi → 18  
 u GP/GQ rozměr pro stírací kroužek → 18  
 u GK-C/GV-C rozměr pro adaptér → 29  
 Snížení pracovního zdvihu v kombinaci s přídavnými saněmi → 18

velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B9	D1	D2	D3	D4	D5	D6
							H7	Ø H7	Ø	Ø	Ø	
50	48	39	11,5	20	35	1	27	8	20	15	–	M4
70	69	58,6	16,5	30	45	1	38	10	28	20	–	M5
80	82	72,6	22	40	60	1	48	16	46,5	25	9	M5
120	120	107	33	80	40	1	62	23	59	35	–	M8
185	186	169	53	120	80	1	95	32	90	60	–	M10

velikost	D7	D8 Ø H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1		L2	
										GK	GV	GK	GV
50	M3	5	42,5	16,5	37,6	35,5	10,5	10,5	18	155	–	77,5	–
70	M5	5	64	28	53,7	50,8	13	13	29	246	346	123	173
80	M5	5	76,5	34,5	65	61,5	17,5	15	35	286	386	143	193
120	M6	9	111,5	51,6	95,9	91,1	22	22	54	446	546	223	273
185	M8	9	172,5	80,5	152,6	143	25	25	80	612	712	306	356

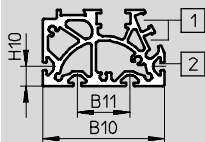
velikost	L3	L4	L5	L6	L8	L9	T1	T2	T4	T6	T7	T8	T9
50	40	26	20	1,8	3	–	1,5	–	5,9	–	7	8	3,1
70	57,5	36	27,5	1,8	3	10,5	2,1	18	7,15	–	10	12	3,1
80	65	46	30	2	3	13	2,1	27	4	2,1	10	10	3,1
120	100	64	50	2	3	18	3,1	29,5	4	–	16	14	2,1
185	140	80	70	2	3	21	2,8	34,5	4	–	20	17	2,1

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

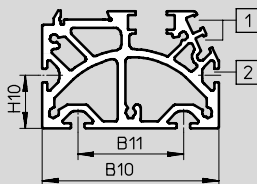
technické údaje

profil

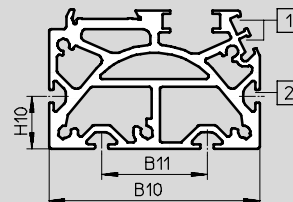
velikost 50



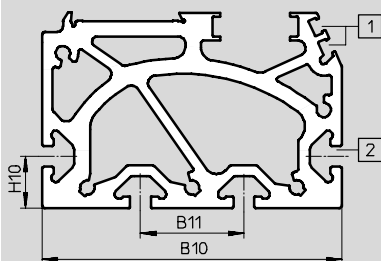
velikost 70



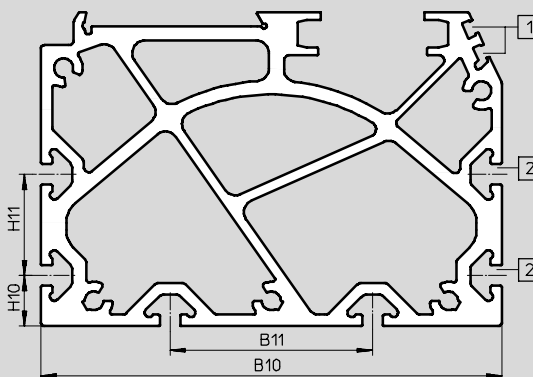
velikost 80



velikost 120



velikost 185



- 1 drážka pro čidla
- 2 upevňovací drážka pro kameny

velikost	B10	B11	H10	H11
50	46	20	7,5	–
70	67	40	20	–
80	80	40	20	–
120	116	40	20	–
185	182	80	20	40

⚠ upozornění

Požadavky na rovinnost montážní plochy a namontovaných dílů a k použití v rámci paralelních konstrukcí

viz [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp)

→ Anwenderdokumentation

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

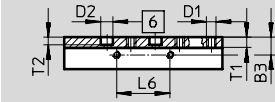
technické údaje

## Rozměry

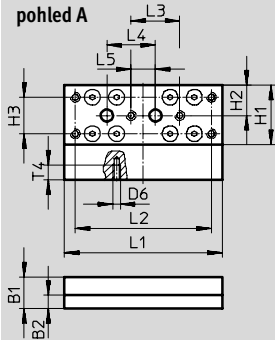
modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

GK – standardní saně / GP – standardní saně, chráněné

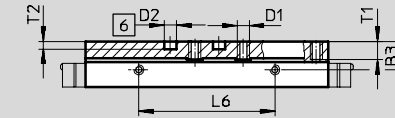
### velikost 50



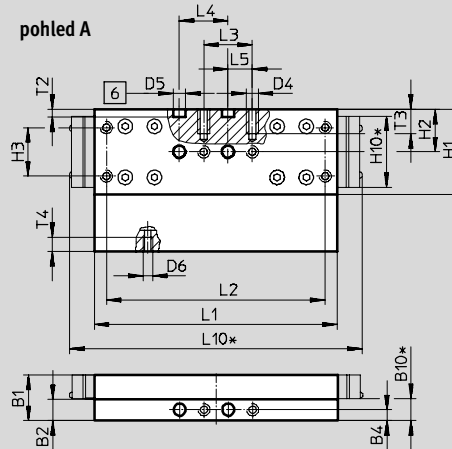
#### pohled A



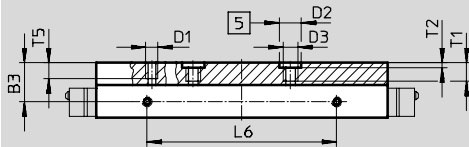
### velikost 70



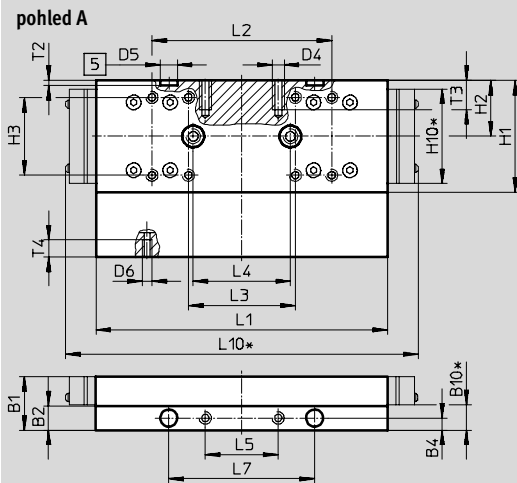
#### pohled A



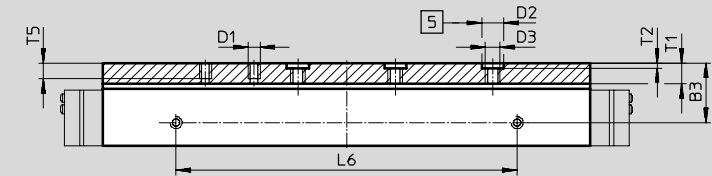
### velikost 80



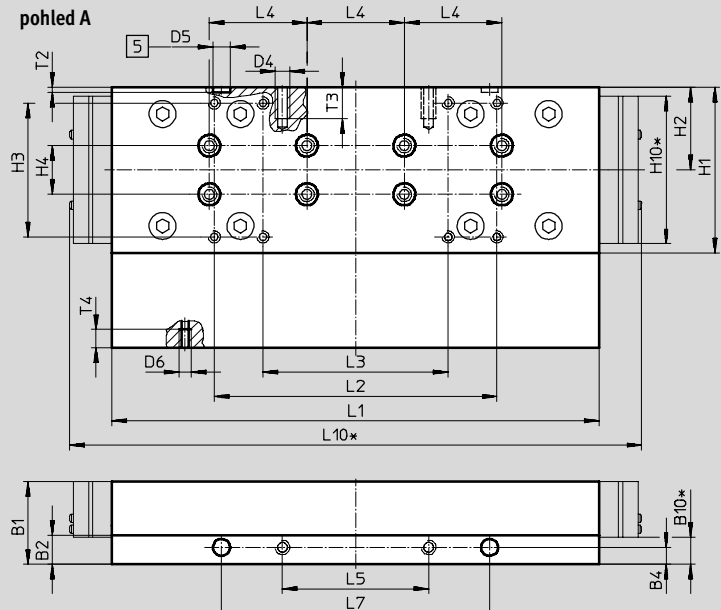
#### pohled A



### velikost 120



#### pohled A



- 5 díra pro středící dutinku
- 6 díra pro středící kolík
- \* chráněné provedení



# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

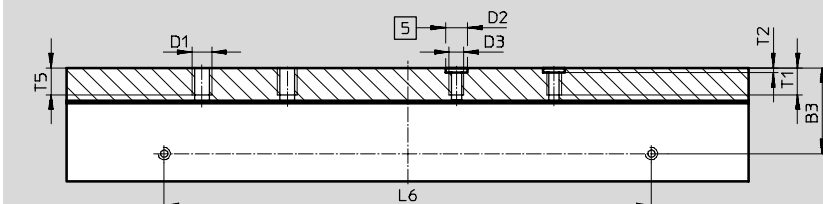
technické údaje

## Rozměry

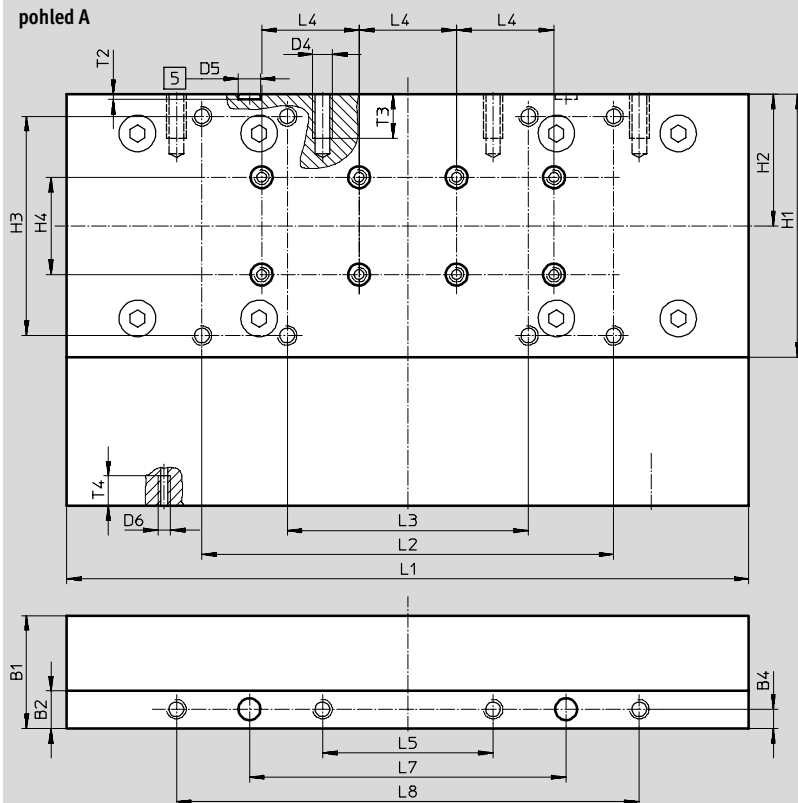
modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

GK – standardní saně

velikost 185



pohled A



5 díra pro středící dutinku

velikost	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3	H4 ±0,03
50	13	5,5	7,2	–	–	M4	5	–	–	–	M3	24,5	12,5	15 ±0,1	–
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	–
120	34	12	24,5	7	11,2	M5	9	M6	M6	7	M5	68	34	55 ±0,2	20
185	46,5	15,5	35,2	8	–	M8	9	M6	M8	9	M5	108	54	90 ±0,2	40

velikost	H10*	L1 ±0,1	L2	L3	L4 ±0,03	L5	L6 ±0,1	L7 ±0,05	L8 ±0,2	L10*	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5
50	–	65	56 ±0,1	20 ±0,1	20	10 ±0,1	22	–	–	–	4,2	3,1	–	6	–
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
120	60,6	203,3	116 ±0,2	76 ±0,2	40	60 ±0,1	140	110	–	235	8,6	2,1	13	7,5	7,5
185	–	282,8	169 ±0,2	99 ±0,2	40	70 ±0,2	200	130	190	–	11	2,1	18	12,3	12

\* chráněné provedení

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

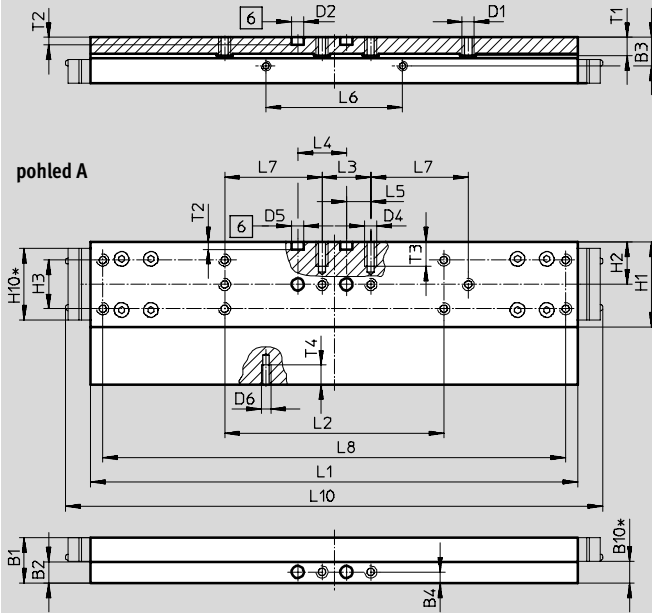
technické údaje

## Rozměry

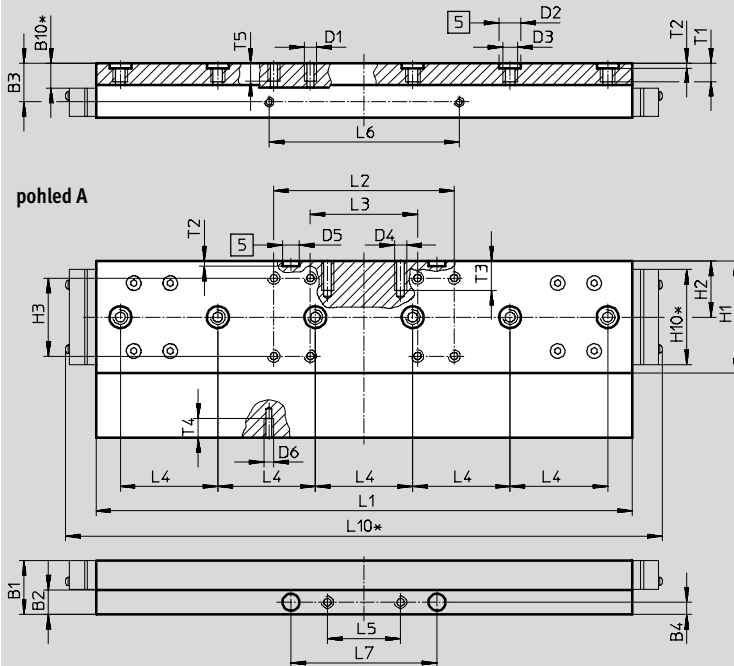
modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

GV – prodloužené saně / GQ – prodloužené saně, chráněné

### velikost 70



### velikost 80



- 5 díra pro středící dutinku
- 6 díra pro středící kolík
- \* chráněné provedení

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

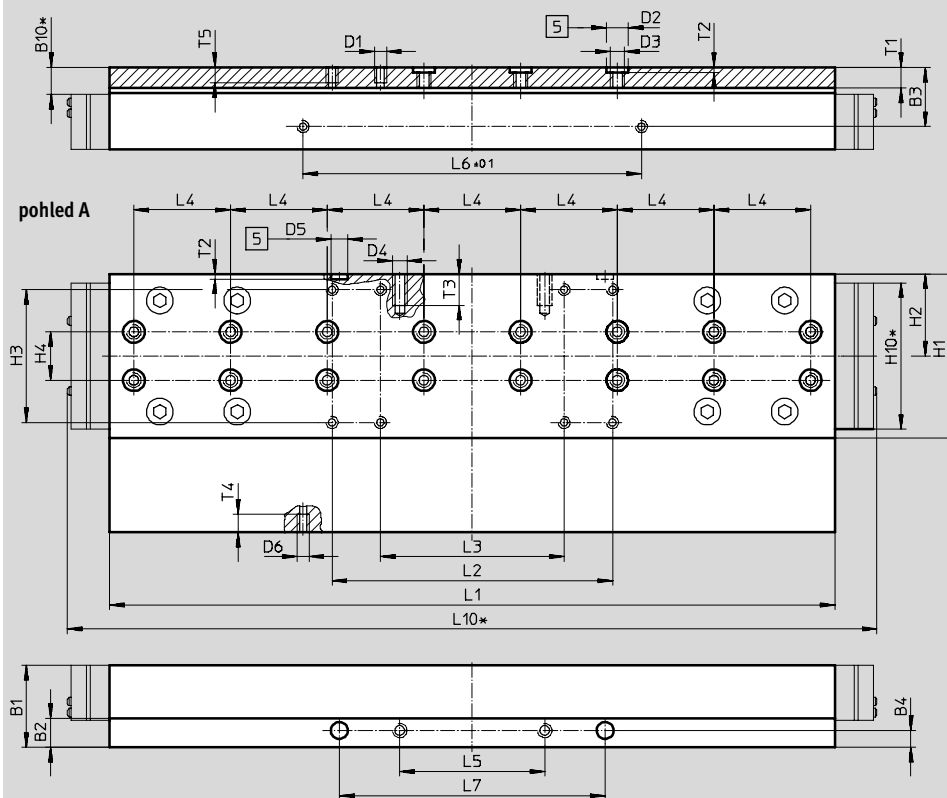
technické údaje

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

GV – prodloužené saně / GQ – prodloužené saně, chráněné

### velikost 120



□ díra pro středící dutinku  
\* chráněné provedení

velikost	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ H7
70	18,7	8,7	11,7	4,5	9	M5	5	–	M5	5
80	22	10	16	5	10,4	M5	9	M6	M5	7
120	34	12	24,5	7	11,2	M5	9	M6	M6	7

velikost	D6	H1	H2	H3	H4 ±0,03	H10*	L1 ±0,1	L2	L3	L4 ±0,03
70	M4	35	17,5	20 ±0,1	–	29,4	200	90 ±0,1	20 ±0,1	20
80	M4	46	23	32 ±0,2	–	39	220	74 ±0,2	44 ±0,2	40
120	M5	68	34	55 ±0,2	20	60,6	303,3	116 ±0,2	76 ±0,2	40

velikost	L5 ±0,1	L6 ±0,1	L7 ±0,2	L8 ±0,2	L10*	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5
70	10	56	40 ±0,1	190	221	7,5	3,1	10	6	–
80	30	78	60 ±0,05	–	245	8,6	2,1	12	7	7,5
120	60	140	110 ±0,05	–	335	8,6	2,1	13	7,5	7,5

\* chráněné provedení

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

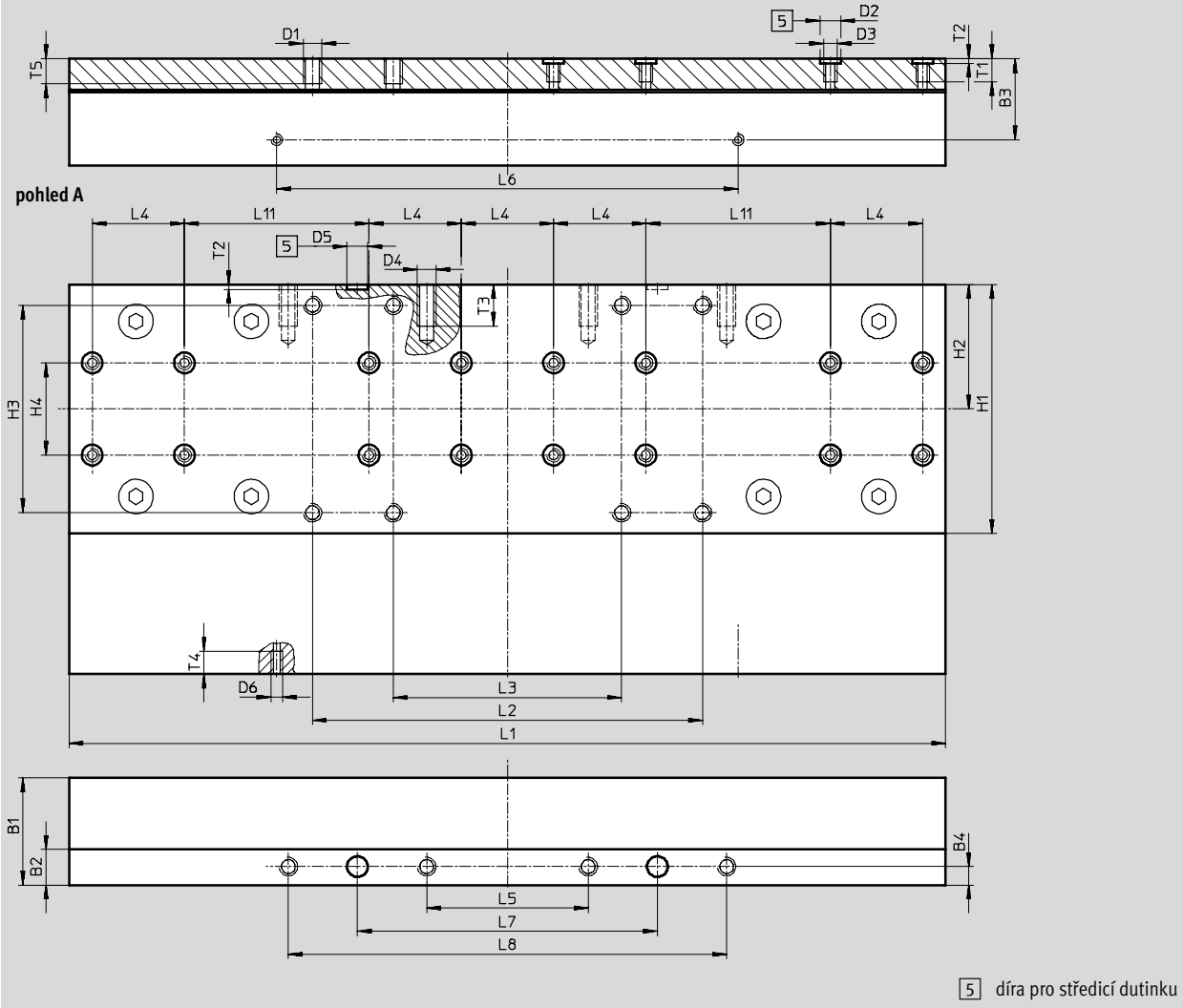
FESTO

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

GV – prodloužené saně

velikost 185



5) díra pro středící dutinku

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
				±0,2	±0,03	±0,1	±0,2	±0,2	±0,03
185	M5	108	54	90	40	382,8	169	99	40

velikost	L5	L6	L7	L8	L11	T1	T2	T3	T4	T5
	±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 ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

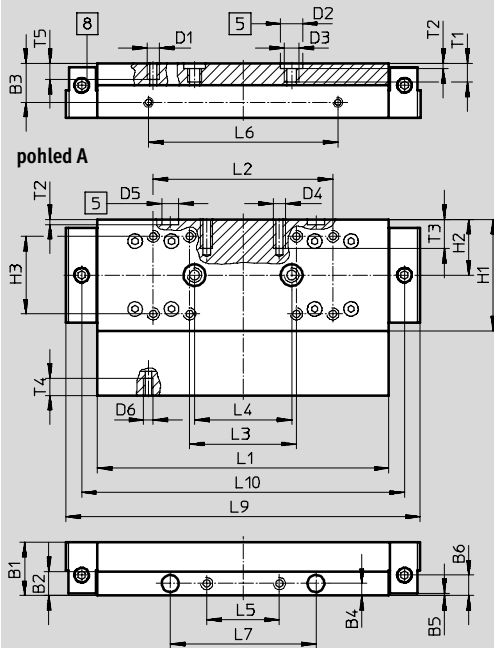
technické údaje

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

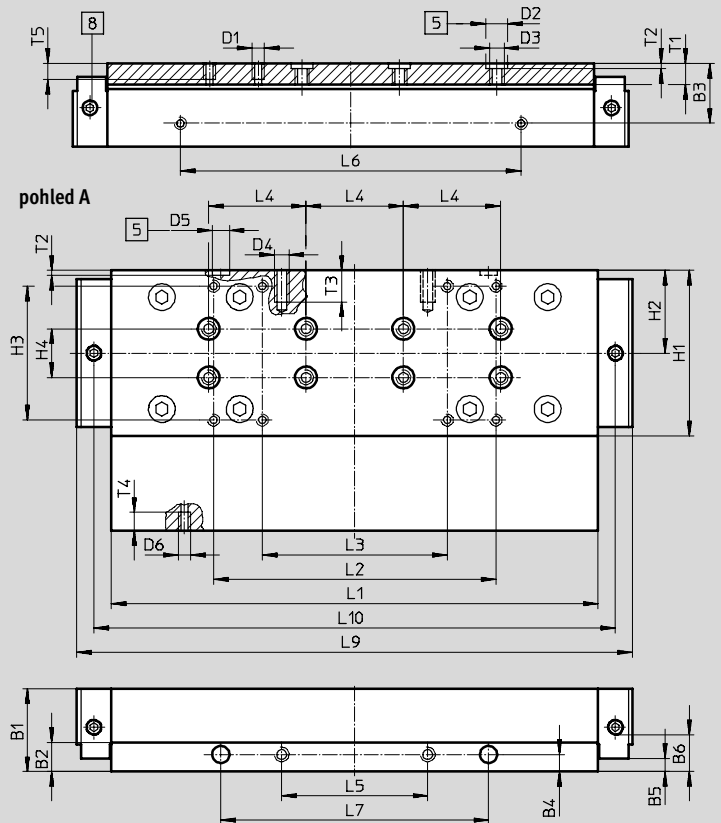
GK-C – standardní saně s mazacím adaptérem

### velikost 80



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

### velikost 120



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	203,3	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 ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

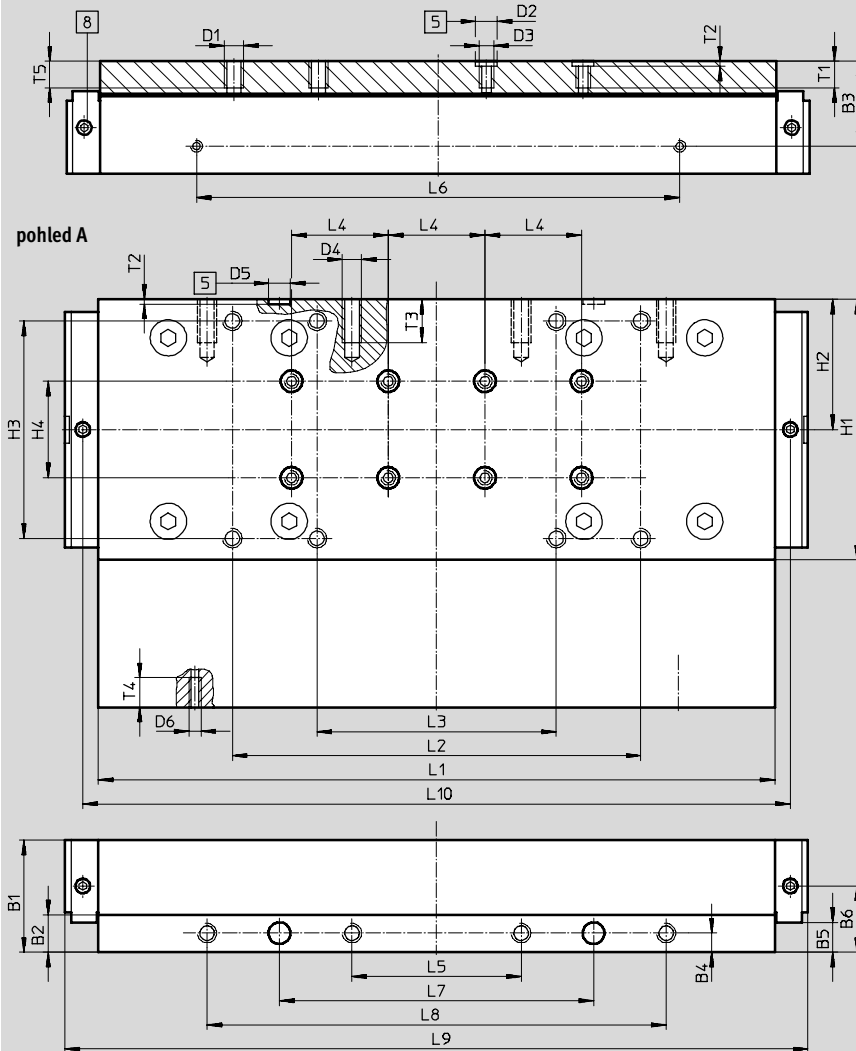
technické údaje

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

GK-C – standardní saně s mazacím adaptérem

velikost 185



- 5 díra pro středící dutinku
- 8 mazací otvor pro mazací adaptér  
připojení závitem 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	±0,1 282,8	±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 ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

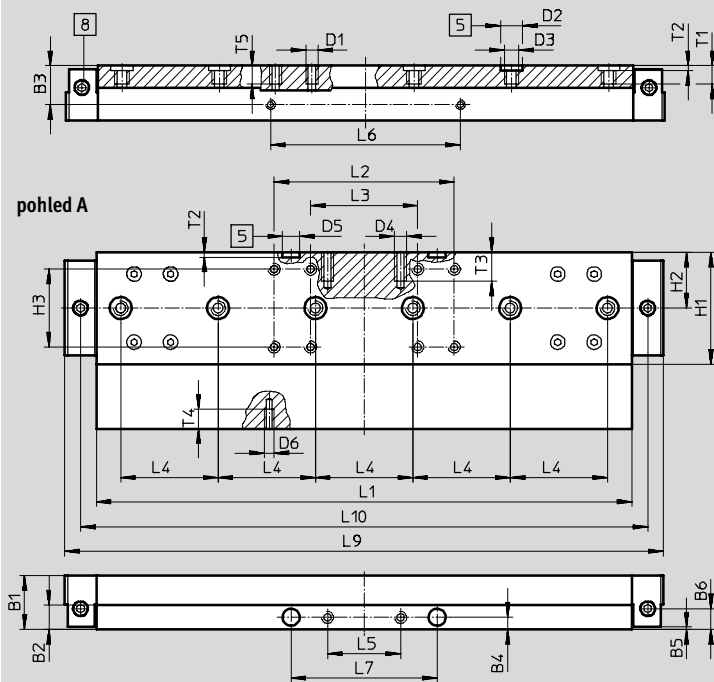
technické údaje

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

GV-C – prodloužené saně s mazacím adaptérem

velikost 80



- 5 díra pro středící dutinku
- 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 ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

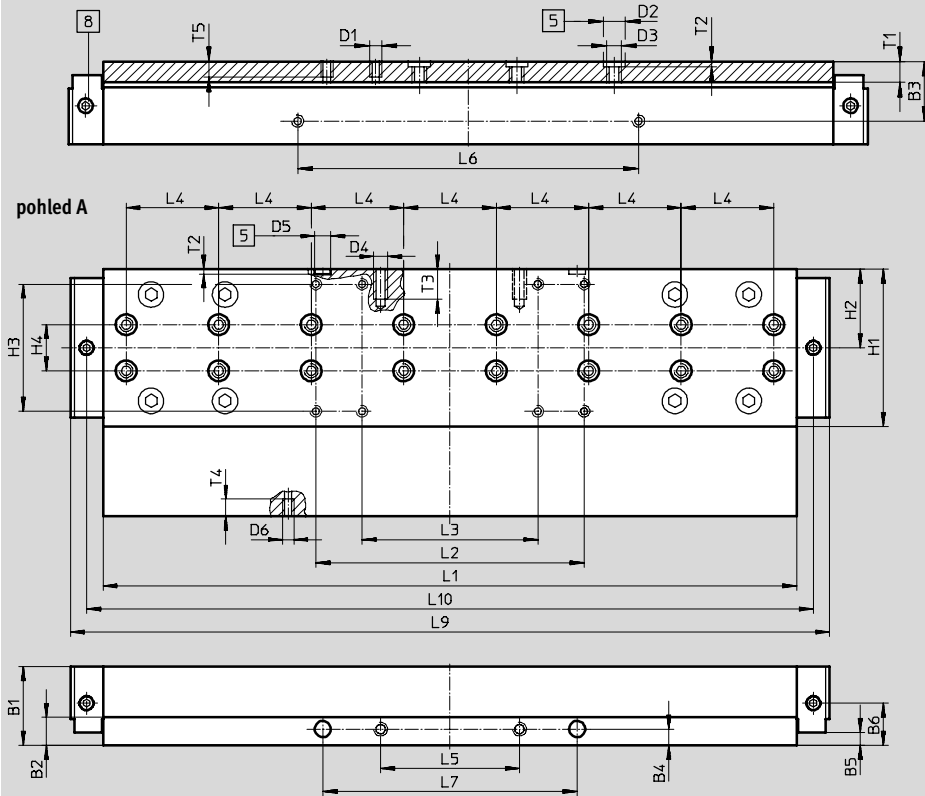
technické údaje

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

GV-C – prodloužené saně s mazacím adaptérem

velikost 120



- 5 díra pro středící dutinku
- 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	±0,1 5,5	18,2	M5	H7 9	M6	M6

velikost	D5 ∅	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
120	H7 7	M5	68	34	±0,2 55	±0,03 20	±0,1 303,3	±0,2 116	±0,2 76	±0,03 40

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



# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

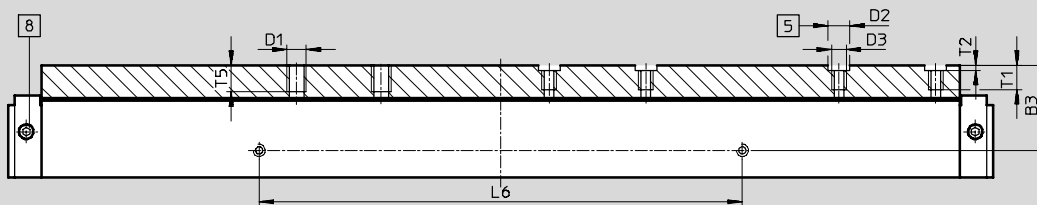
technické údaje

## Rozměry

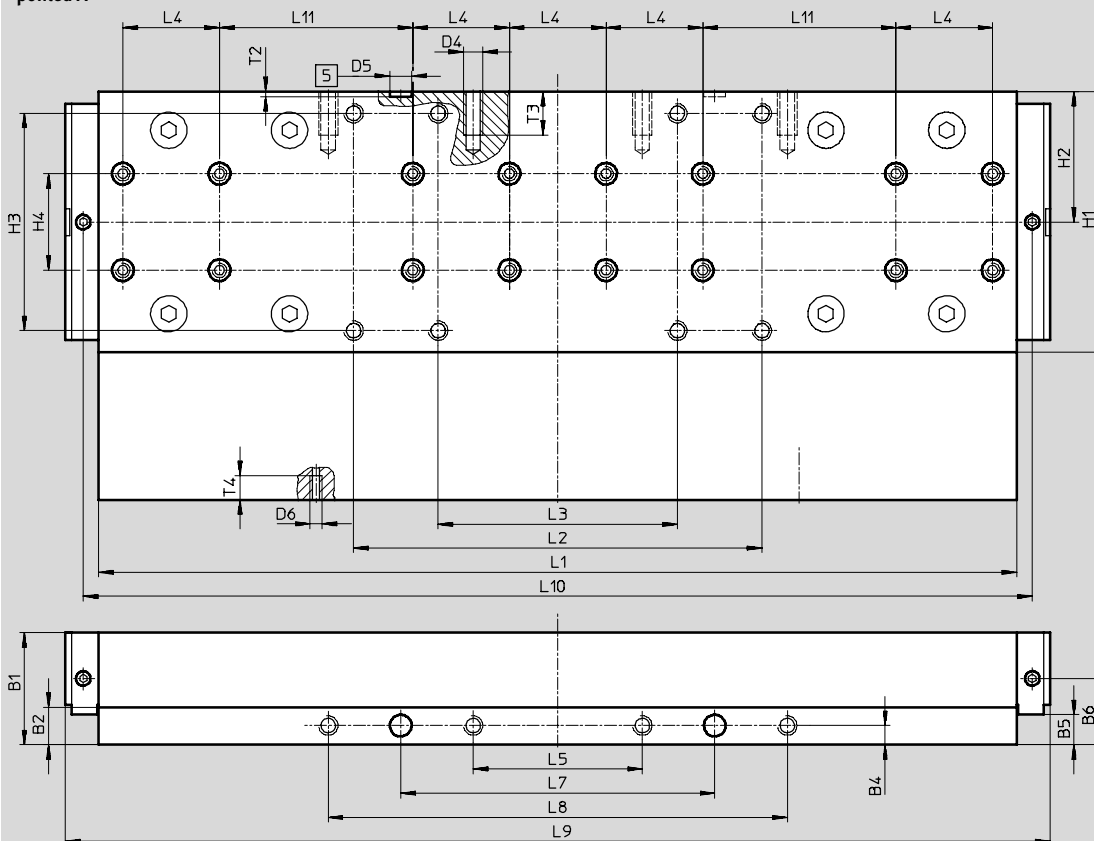
modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

GV-C – prodloužené saně s mazacím adaptérem

velikost 185



pohled A



- 5 díra pro středící dutinku
- 8 mazací otvor pro mazací adaptér  
připojení závitem 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	9 H7	M6	M8

velikost	D5 ∅	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
185	9 H7	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

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	80	11	+0,1 2,1	18	10	12

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

FESTO

technické údaje

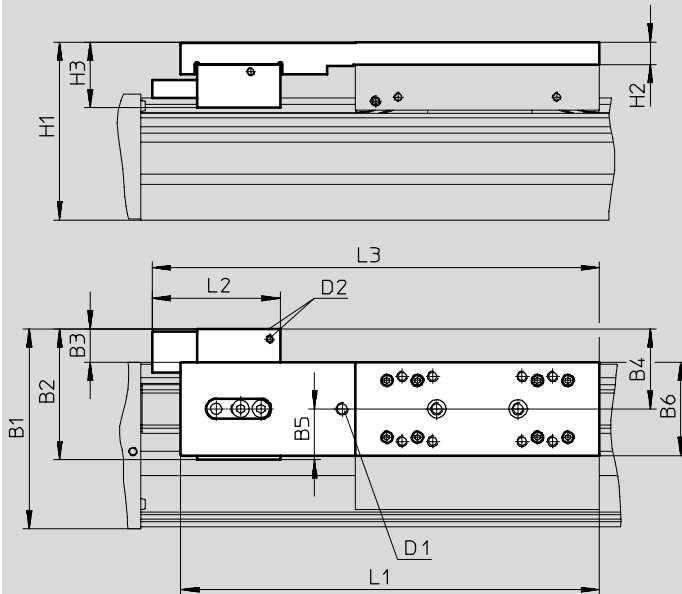
## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

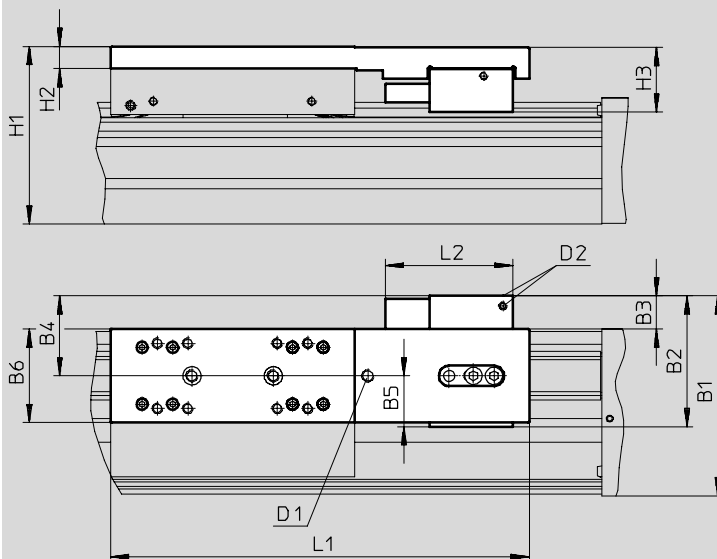
1HL/1HR – s brzdou

velikost 80

1 kanál vlevo



1 kanál vpravo



D2 přívod stlačeného vzduchu

Snížení pracovního zdvihu  
v kombinaci s brzdou → 19

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

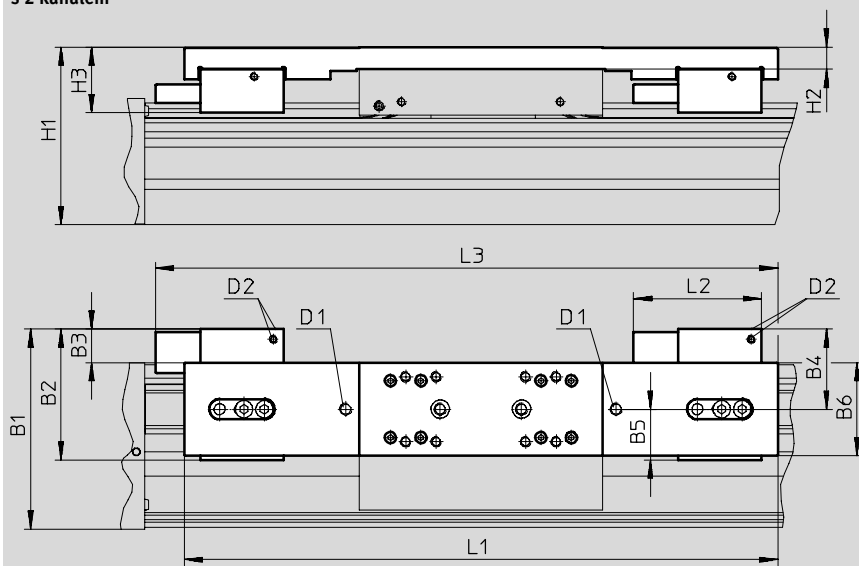
## Rozměry

2H – s brzdou

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

velikost 80

s 2 kanálem



D2 – přívod stlačeného vzduchu

Snížení pracovního zdvihu  
v kombinaci s brzdou → 19

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	63	306
EGC-80-...-C-2H-PN														306

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

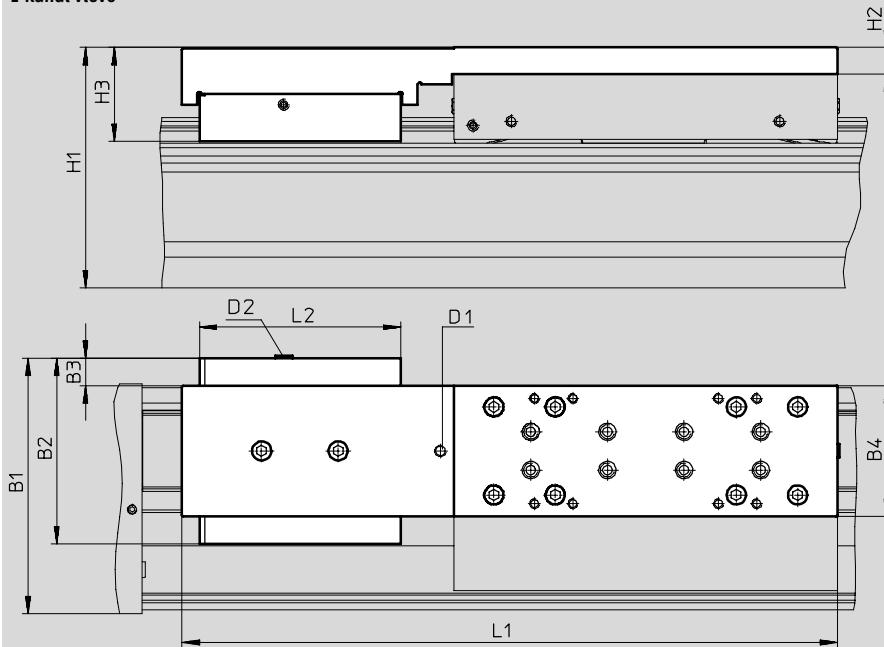
## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

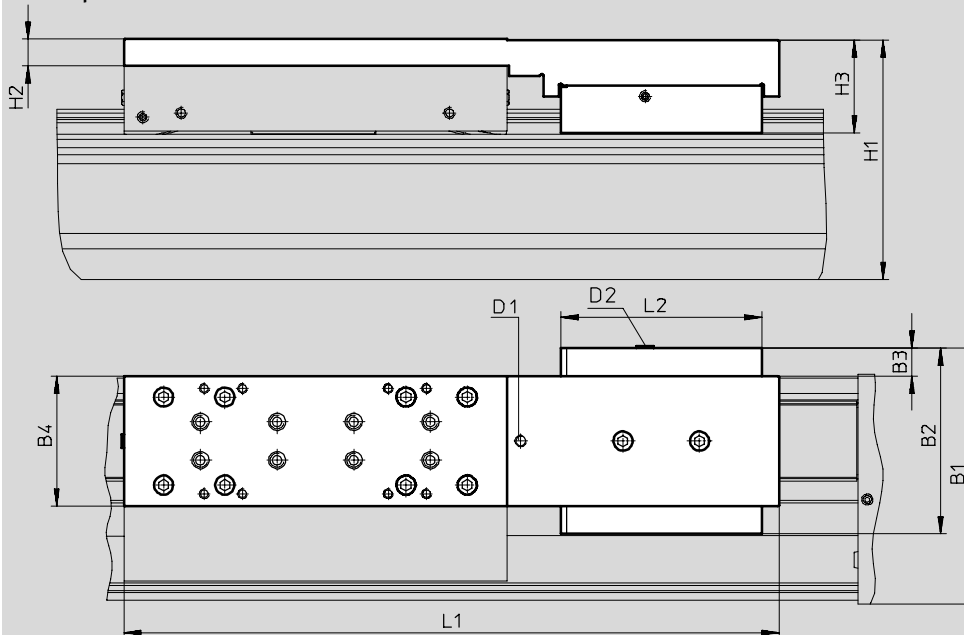
1HL/1HR – s brzdou

velikost 120/185

1 kanál vlevo



1 kanál vpravo



D2 přívod stlačeného vzduchu

Snížení pracovního zdvihu  
v kombinaci s brzdou → 19

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

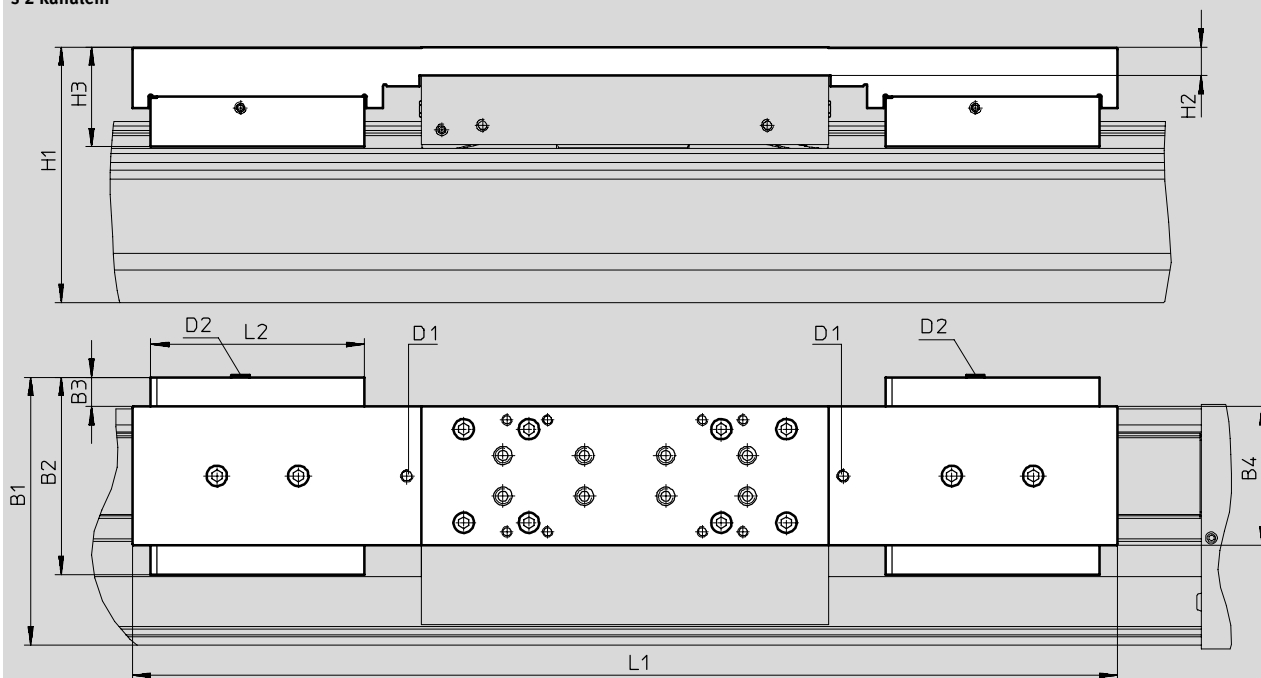
## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

2H – s brzdou

velikost 120/185

s 2 kanálem



D2 přívod stlačeného vzduchu

Snížení pracovního zdvihu  
v kombinaci s brzdou → 19

typ	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	L1	L2
<b>velikost 120</b>											
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										484	
EGC-120-...-2H-PN											
EGC-120-...-C-2H-PN											
<b>velikost 185</b>											
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										584	
EGC-185-...-2H-PN											
EGC-185-...-C-2H-PN											

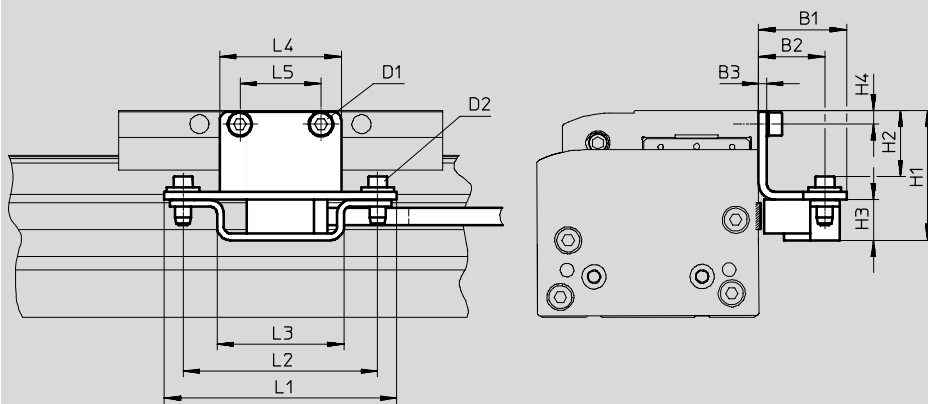
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

M1/M2 – s inkrementálním odměřovacím systémem



kabel pro enkodér  
(připojení ovladače  
motoru/bezpečnostního systému)  
→ 56

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

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

FESTO

technické údaje

## Údaje pro objednávky – výrobky skladem

Vlastnosti:

■ rezerva zdvihu: 0 mm

■ saně, standardní

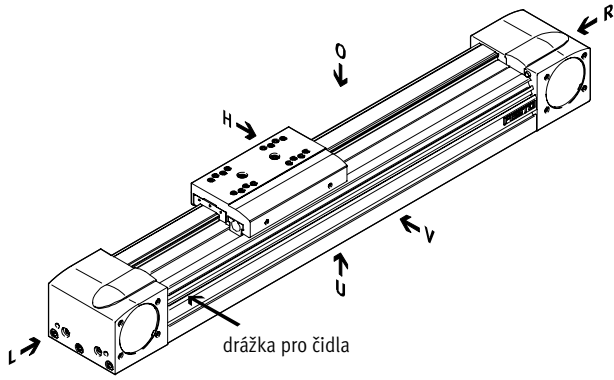
velikost	zdvih [mm]	č. dílu	typ
70	300	3012492	EGC-70-300-TB-KF-0H-GK
	400	3012493	EGC-70-400-TB-KF-0H-GK
	500	3012494	EGC-70-500-TB-KF-0H-GK
	600	3012495	EGC-70-600-TB-KF-0H-GK
	800	3012496	EGC-70-800-TB-KF-0H-GK
	1000	3012497	EGC-70-1000-TB-KF-0H-GK
	1200	3012498	EGC-70-1200-TB-KF-0H-GK
80	400	575832	EGC-80-400-TB-KF-0H-GK
	500	3013354	EGC-80-500-TB-KF-0H-GK
	600	3013355	EGC-80-600-TB-KF-0H-GK
	800	3013356	EGC-80-800-TB-KF-0H-GK
	1000	3013357	EGC-80-1000-TB-KF-0H-GK
	1200	3013359	EGC-80-1200-TB-KF-0H-GK
120	400	3013364	EGC-120-400-TB-KF-0H-GK
	500	3013365	EGC-120-500-TB-KF-0H-GK
	600	3013366	EGC-120-600-TB-KF-0H-GK
	800	3013367	EGC-120-800-TB-KF-0H-GK
	1000	3013368	EGC-120-1000-TB-KF-0H-GK
	1200	3013369	EGC-120-1200-TB-KF-0H-GK
	1500	3013370	EGC-120-1500-TB-KF-0H-GK

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

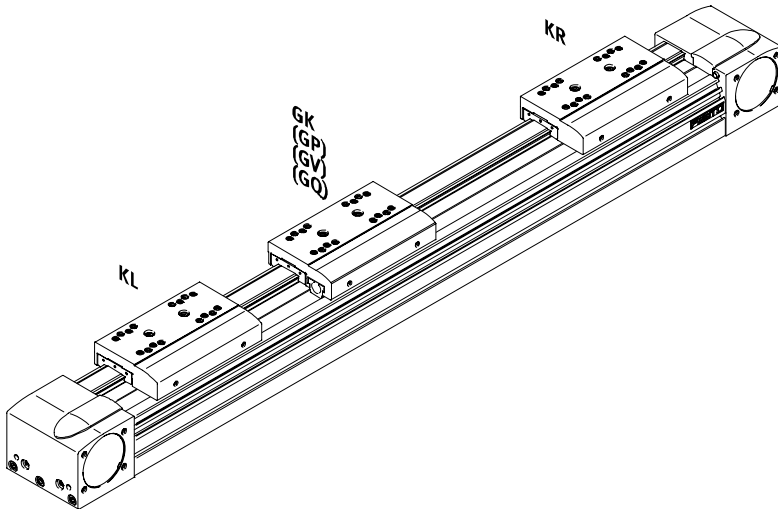
údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

FESTO

Objednací kód  
minimální údaje



O nahoře  
U dole  
R vpravo  
L vlevo  
V vpředu  
H vzadu

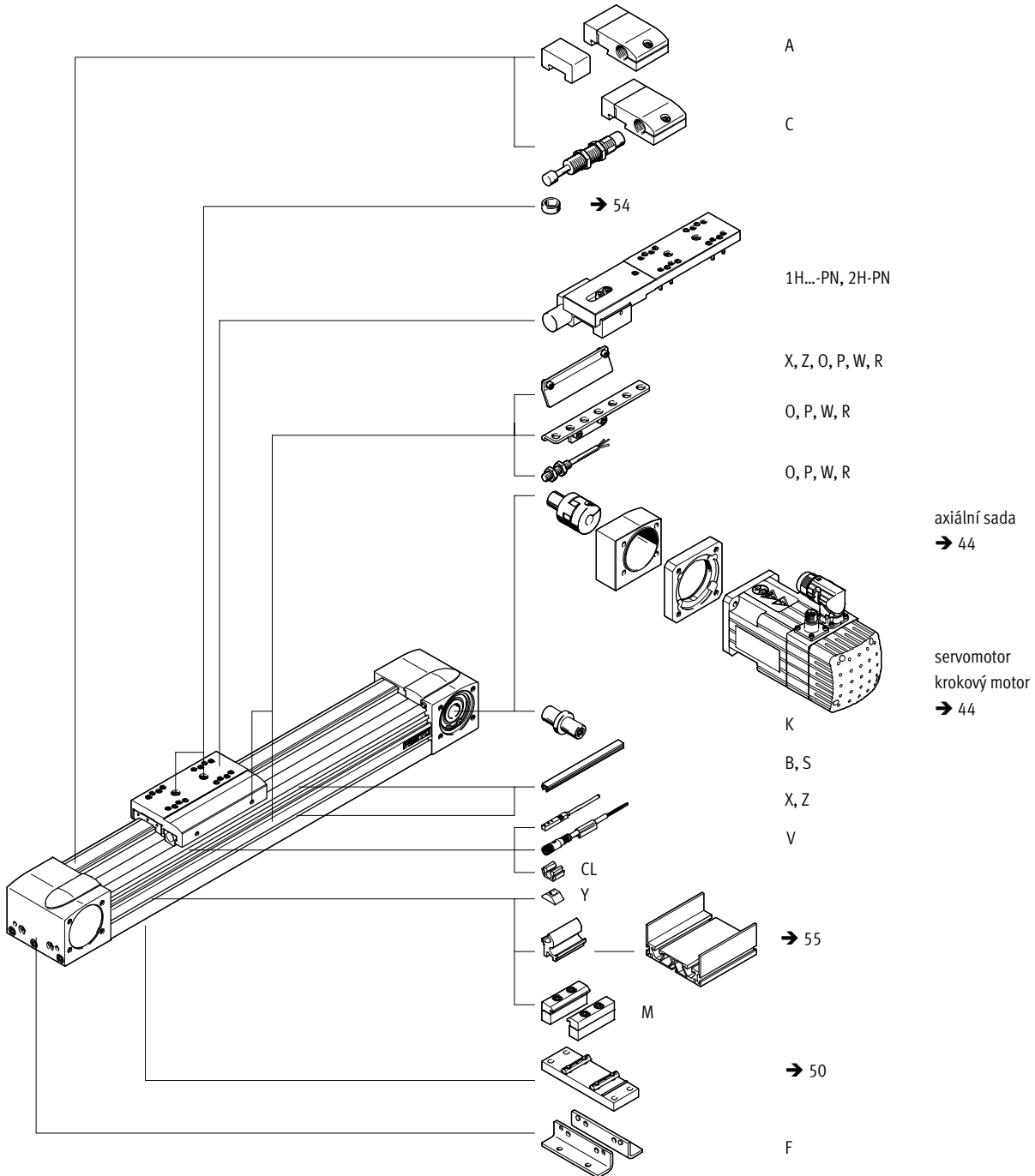




# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Objednací kód  
příslušenství



# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky									
velikost	50	70	80	120	185	podmínky	kód	zadání	
<b>M</b> č. stavebnice	<b>556812</b>	<b>556813</b>	<b>556814</b>	<b>556815</b>	<b>556817</b>				
konstrukce	přímočarý pohon						<b>EGC</b>		EGC
velikost	50	70	80	120	185		-...		-...
délka zdvihu [mm]	50 ... 1900	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8500 (50 ... 8400 u GV, GQ)	50 ... 8500 (50 ... 8400 u GV, GQ)	<b>1</b>	-...		-...
funkce	ozubený řemen						<b>-TB</b>		-TB
vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdech						<b>-KF</b>		-KF
rezerva zdvihu [mm]	0 ... 999 (0 = žádná rezerva zdvihu)					<b>1</b>	<b>-...H</b>		
saně	saně, standardní						<b>-GK</b>		
	-	saně prodloužené, chráněné			-		<b>-GQ</b>		
	-	saně standardní, chráněné			-		<b>-GP</b>		
	-	saně prodloužené			-		<b>-GV</b>		
<b>O</b> přídatné saně	doleva	přídatné saně, standardní, levé				<b>2</b>	<b>-KL</b>		
	doprava	přídatné saně, standardní, pravé				<b>2</b>	<b>-KR</b>		
mazací funkce	standardní								
	-	-	mazací adaptér		-		<b>-C</b>		
odměřovací systém, inkrementální	-								
	rozlišení: 2,5 µm							<b>-M1</b>	
brzda	-								
	1 kanál vlevo					<b>3</b>		<b>-1HL</b>	
	1 kanál vpravo					<b>3</b>		<b>-1HR</b>	
ovládání	-								
	s 2 kanálem					<b>3</b>		<b>-2H</b>	
	pneumatický							<b>-PN</b>	

**1** - ... Součet zdvihu a 2x rezervy zdvihu nesmí přesahovat maximální zdvih.

**2** **KL, KR** Když byla zvolena varianta chráněných saní (GQ, GP), budou chráněny i přídatné saně (KL, KR).  
Když byla zvolena varianta prodloužených saní (GV, GV), přídatné saně (KL, KR) nebudou prodlouženy.  
Když byly zvoleny saně s mazacím adaptérem (GK-C), budou přídatné saně (KL, KR) dodány také s mazacím adaptérem.  
Snížení pracovního zdvihu v kombinaci s přídatnými saněmi → 18

**3** **1HL, 1HR, 2H** ne se saněmi GQ, GV ani přídatnými saněmi KL, KR  
pouze s PN  
snížení pracovního zdvihu v kombinaci s brzdou (1HL, 1HR, 2H) → 19

**M** minimální údaje

**O** volitelné

Objednací kód

**EGC** -  -  - **TB** - **KF** -  -  -  -  -  -  -  -  -

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky		50	70	80	120	185	podmínky	kód	zadání	
↓	příslušenství	příslušenství volně přiloženo							<b>ZUB-</b>	ZUB-
[O]	patková upevnění	1							<b>F</b>	
	upevnění za profil	1 ... 50							<b>...M</b>	
	krytky	upevňovací drážka		1 ... 50 (1 = 2 kusy dlouhé 500 mm)				<b>...B</b>		
		drážka pro čidla		1 ... 50 (1 = 2 kusy dlouhé 500 mm)				<b>...S</b>		
	kameny do upevňovací drážky	1 ... 99							<b>...Y</b>	
	přiblížovací čidlo (SIES), indukční, drážka 8, PNP, vč. spínací lišty	spínací, kabel 7,5 m		1 ... 6				<b>...X</b>		
		rozpínací, kabel 7,5 m		1 ... 6				<b>...Z</b>		
	nouzový tlumicí doraz s držákem	-		1 ... 2			[4]	<b>...A</b>		
	tlumič nárazu s držákem	1 ... 2					[5]	<b>...C</b>		
	přiblížovací čidlo (SIEN), indukční, M8, PNP, vč. spínací lišty s držákem čidel	spínací, kabel 2,5 m		1 ... 99				<b>...O</b>		
		rozpínací, kabel 2,5 m		1 ... 99				<b>...P</b>		
	spojovací kabel 2,5 m, M8, 3 vodiče	spínací, konektor M8		1 ... 99				<b>...W</b>		
		rozpínací, konektor M8		1 ... 99				<b>...R</b>		
	čep hřídele	1 ... 4						[6]	<b>...K</b>	
	svorka kabelu	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90							<b>...CL</b>	
	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 <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> )							<b>-DN</b>	

- [4] ... A Nouzový tlumicí doraz s držákem A nelze kombinovat se saněmi GP, GQ, GK-C, GV-C, tlumičem nárazu s držákem C a brzdou 1H...-PN, 2H-PN.  
 [5] ... C Tlumič nárazu s držákem C nelze kombinovat se saněmi GP, GQ, GK-C, GV-C, nouzovým tlumícím dorazem s držákem A a brzdou 1H...-PN, 2H-PN.  
 [6] ... K Pro kombinace pohonu/motoru → od 44 není potřeba čep hřídele.

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

- [M] minimální údaje  
 [O] volitelné

### kód pro objednávky

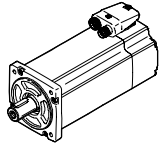
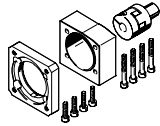
ZUB  -                 -

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, s kuličkovými oběžnými pouzdry

FESTO

příslušenství

 upozornění  
 Pro optimální výběr kombinací pohonů a motorů → software pro návrh PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

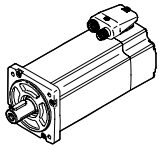
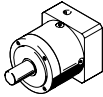
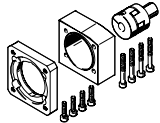
Příпустné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou – bez převodovky		technické údaje → internet: eamm-a	
motor	axiální sada		
			
typ	č. dílu	typ	
<b>EGC-50</b>			
se servomotorem			
EMMS-AS-55-...	557975	EAMM-A-L27-55A	
s krokovým motorem			
EMMS-ST-57-...	560678	EAMM-A-L27-57A	
<b>EGC-70</b>			
se servomotorem			
EMME-AS-60-...	2037246	EAMM-A-L38-60P	
EMMS-AS-70-...	557979	EAMM-A-L38-70A	
s krokovým motorem			
EMMS-ST-57-...	560679	EAMM-A-L38-57A	
EMMS-ST-87-...	560680	EAMM-A-L38-87A	
<b>EGC-80</b>			
se servomotorem			
EMMS-AS-70-...	557982	EAMM-A-L48-70A	
EMME-AS-80-...	2042616	EAMM-A-L48-80P	
EMMS-AS-100-...	557984	EAMM-A-L48-100A	
s krokovým motorem			
EMMS-ST-87-...	560683	EAMM-A-L48-87A	
<b>EGC-120</b>			
se servomotorem			
EMME-AS-100-...	557988	EAMM-A-L62-100A	
EMMS-AS-100-...	557988	EAMM-A-L62-100A	
EMMS-AS-140-...	557990	EAMM-A-L62-140A	
<b>EGC-185</b>			
se servomotorem			
EMMS-AS-140-...	557994	EAMM-A-L95-140A	
EMMS-AS-190-...	1378474	EAMM-A-L95-190A	

1) Vstupní krouticí moment nesmí být vyšší, než je max. přípustný krouticí moment přenášený axiální sadou.

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, s kuličkovými oběžnými pouzdry

FESTO

příslušenství

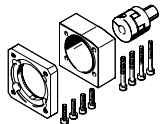




Příпустné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou – s převodovkou			technické údaje → internet: eamm-a	
motor	převodovka	axiální sada		
				
typ	typ	č. dílu	typ	
<b>EGC-50</b>				
se servomotorem				
EMME-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-EAS-40	557974	EAMM-A-L27-40G	
EMMS-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-SAS-40	557974	EAMM-A-L27-40G	
s krokovým motorem				
EMMS-ST-42-...	EMGA-40-P-G...-SST-42	557974	EAMM-A-L27-40G	
<b>EGC-70</b>				
se servomotorem				
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	557978	EAMM-A-L38-60G	
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	557978	EAMM-A-L38-60G	
s krokovým motorem				
EMMS-AS-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	557978	EAMM-A-L38-60G	
<b>EGC-80</b>				
se servomotorem				
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	557983	EAMM-A-L48-60G	
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	557983	EAMM-A-L48-60G	
s krokovým motorem				
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	557983	EAMM-A-L48-60G	
<b>EGC-120</b>				
se servomotorem				
EMMS-AS-70-...	EMGA-80-P-G...-SAS-70	557989	EAMM-A-L62-80G	
EMME-AS-80-...	EMGA-80-P-G...-EAS-80	557989	EAMM-A-L62-80G	
EMME-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	557989	EAMM-A-L62-80G	
EMMS-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	557989	EAMM-A-L62-80G	
s krokovým motorem				
EMMS-ST-87-...	EMGA-80-P-G...-SST-87	557989	EAMM-A-L62-80G	
<b>EGC-185</b>				
se servomotorem				
EMME-AS-100-...	EMGA-120-P-G...-SAS-100	557995	EAMM-A-L95-120G	
EMMS-AS-100-...	EMGA-120-P-G...-SAS-100	557995	EAMM-A-L95-120G	
EMMS-AS-140-...	EMGA-120-P-G...-SAS-140	557995	EAMM-A-L95-120G	

1) Vstupní krouticí moment nesmí být vyšší, než je max. přípustný krouticí moment přenášený axiální sadou.

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, s kuličkovými oběžnými pouzdry

FESTO

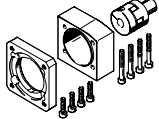




příslušenství

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
<b>EGC-50</b>				
557975 EAMM-A-L27-55A	558016 EAMF-A-L27-55A	557999 EAMD-19-15-9-8X10	-	-
560678 EAMM-A-L27-57A	560690 EAMF-A-L27-57A	561292 EAMD-16-15-6,35-8X10	-	-
<b>EGC-70</b>				
2037246 EAMM-A-L38-60P	1987412 EAMF-A-38A-60P	1453861 EAMD-28-22-14-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
557979 EAMM-A-L38-70A	558018 EAMF-A-38A-70A	558000 EAMD-25-22-11-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567484 EAHM-L2-M5-30
560679 EAMM-A-L38-57A	560692 EAMF-A-38A-57A	561293 EAMD-25-22-6,35-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567484 EAHM-L2-M5-30
560680 EAMM-A-L38-87A	560693 EAMF-A-38A-87A	558000 EAMD-25-22-11-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
<b>EGC-80</b>				
2042616 EAMM-A-L48-80P	2043427 EAMF-A-48A-80P	558002 EAMD-42-40-19-16X25	558012 EAMK-A-L48-48A	567489 EAHM-L2-M5-55
557982 EAMM-A-L48-70A	558025 EAMF-A-48A-70A	558001 EAMD-32-32-11-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567486 EAHM-L2-M5-40
557984 EAMM-A-L48-100A	558020 EAMF-A-48A-100A	558002 EAMD-42-40-19-16X25	558012 EAMK-A-L48-48A	567489 EAHM-L2-M5-55
560683 EAMM-A-L48-87A	560695 EAMF-A-48A-87A	558001 EAMD-32-32-11-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567487 EAHM-L2-M5-45
<b>EGC-120</b>				
557988 EAMM-A-L62-100A	558026 EAMF-A-62A-100A	558003 EAMD-56-46-19-23X27	558013 EAMK-A-L62-62A	567491 EAHM-L2-M6-65
557990 EAMM-A-L62-140A	558022 EAMF-A-62A-140A	558005 EAMD-56-46-24-23X27	558013 EAMK-A-L62-62A	567493 EAHM-L2-M6-70
<b>EGC-185</b>				
557994 EAMM-A-L95-140A	558023 EAMF-A-95A-140A	558008 EAMD-67-51-24-32X32	558014 EAMK-A-L95-95A	567497 EAHM-L2-M8-80
1378474 EAMM-A-L95-190A	1378473 EAMF-A-95A-190A	1379269 EAMD-67-51-32-32X32	558014 EAMK-A-L95-95A	567497 EAHM-L2-M8-80

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, s kuličkovými oběžnými pouzdry

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
<b>EGC-50</b>				
557974 EAMM-A-L27-40G	558015 EAMF-A-27A-40G	557998 EAMD-19-15-10-8X10	–	–
<b>EGC-70</b>				
557978 EAMM-A-L38-60G	558017 EAMF-A-38A-60G	558000 EAMD-25-22-11-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
<b>EGC-80</b>				
557983 EAMM-A-L48-60G	558019 EAMF-A-48A-60G	558001 EAMD-32-32-11-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567486 EAHM-L2-M5-40
<b>EGC-120</b>				
557989 EAMM-A-L62-80G	558021 EAMF-A-62A-80G	558004 EAMD-56-46-20-23X27	558013 EAMK-A-L62-62A	567492 EAHM-L2-M6-65-L
<b>EGC-185</b>				
557995 EAMM-A-L95-120G	558024 EAMF-A-95A-120G	558006 EAMD-67-51-25-32X32	558014 EAMK-A-L95-95A	567496 EAHM-L2-M8-70

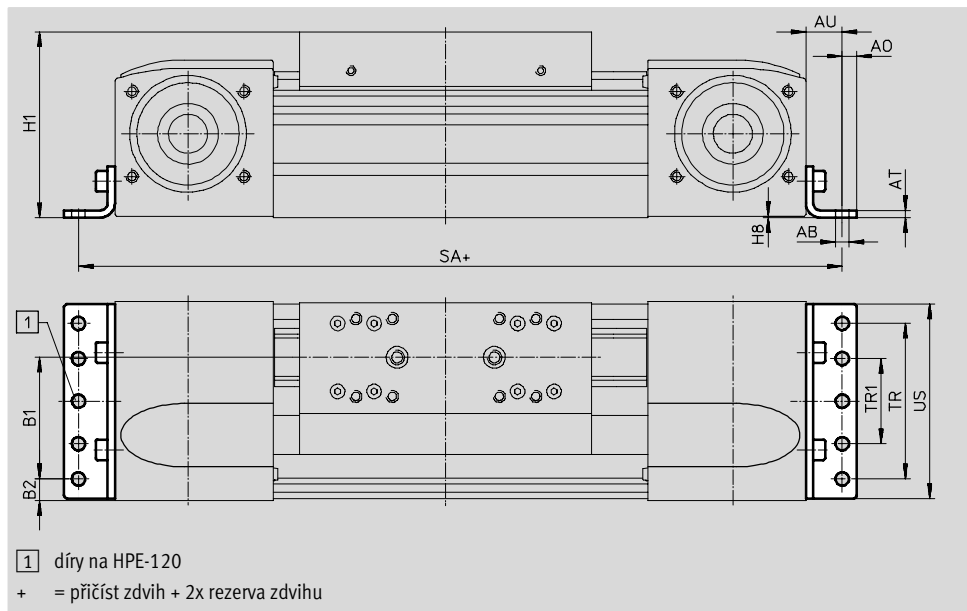
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, s kuličkovými oběžnými pouzdry

FESTO

příslušenství

**Patková upevnění HPE**  
(objednávací kód F)

materiál:  
pozinkovaná ocel  
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky								
pro velikost	AB Ø	A0	AT	AU	B1	B2	H1	H8
50	4,5	4,5	2	10,5	21,5	14	42,5	0,5
70	5,5	6	3	13	37	14,5	64	0,5
80	5,5	6	3	15	38	21	76,5	0,5
120	9	8	6	22	65	20	111,5	0,6
185	9	12	8	25	118	13	172,5	0,5

pro velikost	SA		TR	TR1	US	hmotnost [g]	č. dílu	typ
	GK	GV						
50	176	-	20	-	46	44	558320	HPE-50
70	272	372	40	-	67	115	558321	HPE-70
80	316	416	40	-	80	150	558322	HPE-80
120	490	590	80	-	116	578	558323	HPE-120
185	662	762	160	80	182	1 438	558325	HPE-185



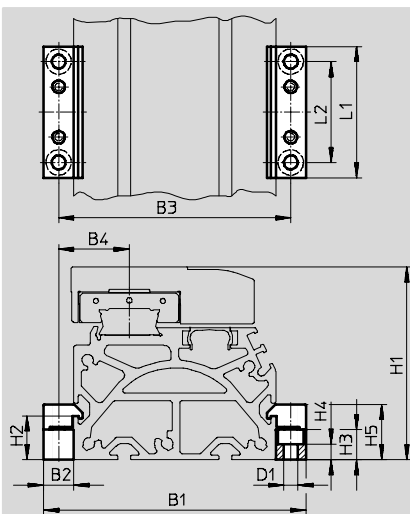
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, s kuličkovými oběžnými pouzdry

FESTO

příslušenství

**Upevnění za profil MUE**  
(objednací kód M)

materiál:  
eloxovaný hliník  
odpovídá RoHS



## Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	H2	H3
50	62	8	54	15,5	3,4	42,5	6	5,5
70	91	12	79	22,5	5,5	64	17,5	12
80	104	12	92	28	5,5	76,5	17,5	12
120	154	19	135	42,5	9	111,5	16	14
185	220	19	201	62,5	9	172,5	16	14

pro velikost	H4	H5	L1	L2	hmotnost [g]	č. dílu	typ
50	2,3	11	40	20	20	558042	MUE-50
70	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
80	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
120	5,5	29,5	90	40	290	558044	MUE-120/185
185	5,5	29,5	90	40	290	558044	MUE-120/185

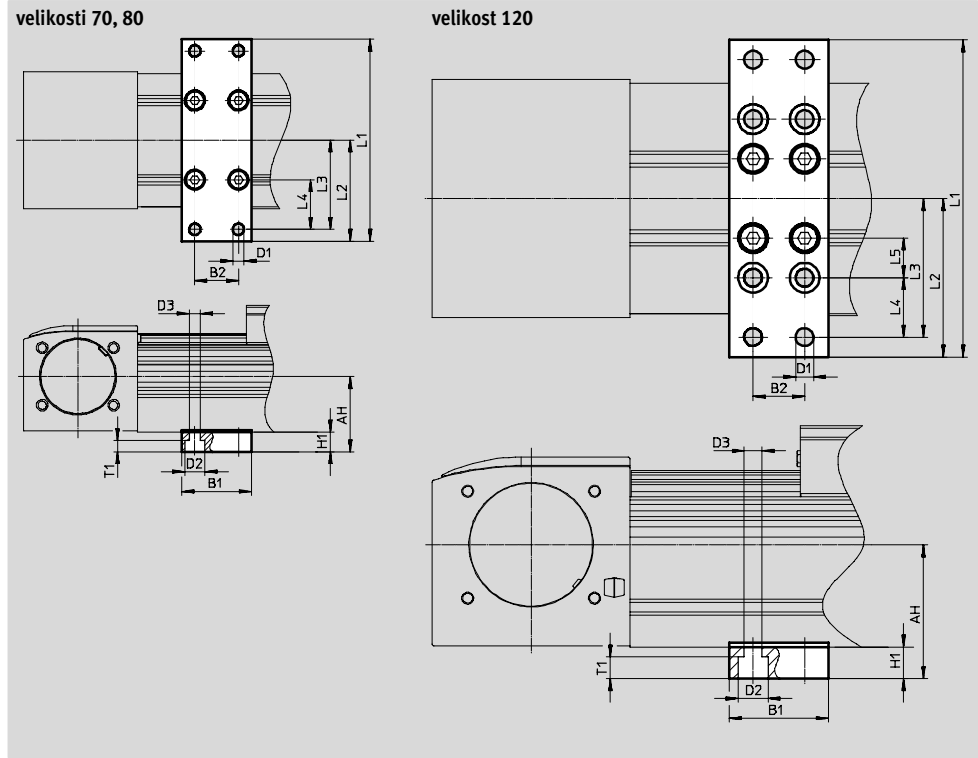
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

příslušenství

FESTO

Mezipodpory EAHF

materiál:  
eloxovaný hliník  
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky								
pro velikost	AH	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	L1
70	38	35	22	5,8	10	5,8	10	102
80	44,5							112
120	67,6	50	26	9	15	9	16	160

pro velikost	L2	L3	L4	L5	T1	hmotnost [g]	č. dílu	typ
70	51	45	25	-	5,7	113	2349256	EAHF-L5-70-P
80	56	50	30			123	3535188	EAHF-L5-80-P
120	80	70	30	20	11	384	2410274	EAHF-L5-120-P

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

FESTO

příslušenství

## Držáky tlumičů nárazu KYE

nouzové pružné dorazy NPE → 54

tlumiče nárazu YSRW → 54

(objednací kód A nebo C)

materiál:

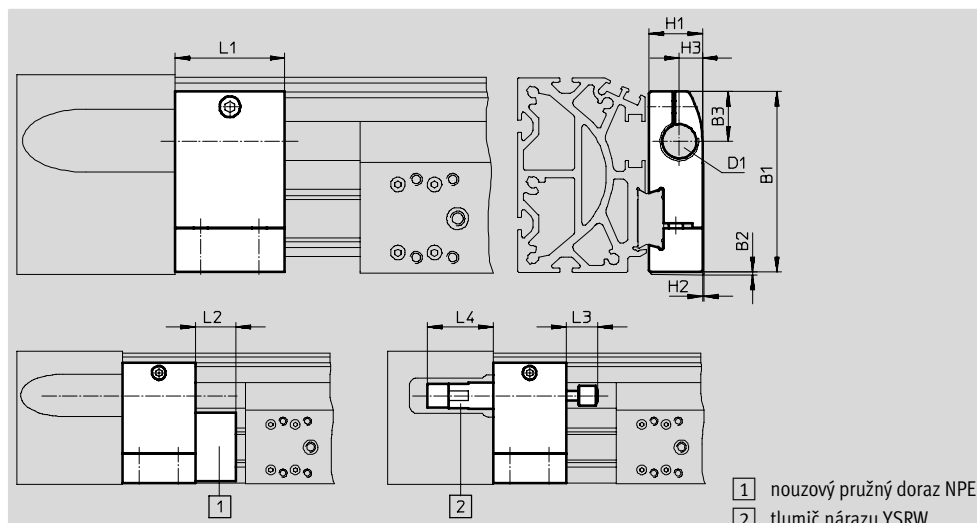
eloxovaný hliník

odpovídá RoHS

Nelze použít v kombinaci

s variantami GP a GQ ani GK-C

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



1 nouzový pružný doraz NPE  
2 tlumič nárazu YSRW

### Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4 min.	hmotnost [g]	č. dílu	typ
50	38	1	13,5	M8X1	12	0,4	5	20	12	8	20	20	557583	KYE-50
70	57,5	1	16,5	M12X1	18,2	0,5	7,5	30	15	14	32	75	557584	KYE-70
80	74,2	1	20,5	M16X1	22	0,5	9,5	45	25	20	41	170	557585	KYE-80
120	108,5	1	26	M22X1,5	31	1	14	60	40	26	48,5	680	557586	KYE-120
185	168	1	37	M26X1,5	42	4	18	75	60	34	58,5	1075	557587	KYE-185

## Spínací lišta SF-EGC-1

ke snímání čidly SIES-8M

(objednací kód X nebo Z)

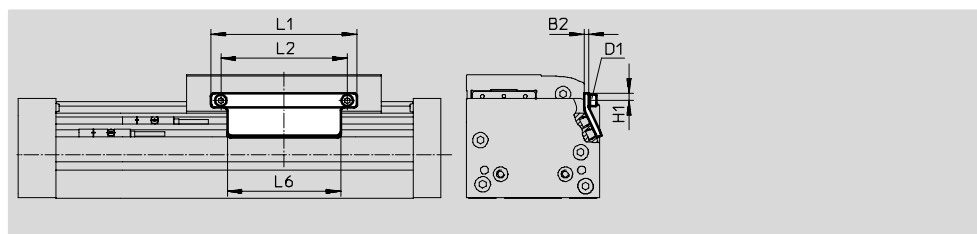
materiál:

pozinkovaná ocel

odpovídá RoHS

■ U velikosti 50 lze při snímání  
obou koncových poloh aktivovat

maximálně 3 čidla. Pro další čidla  
je nutná rezerva zdvihu 25 mm.



### Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	B2	D1	H1	L1	L2	L6	hmotnost [g]	č. dílu	typ
50	2	M3	3,5	45	22	45	20	558046	SF-EGC-1-50
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

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, s kuličkovými oběžnými pouzdry

příslušenství

FESTO

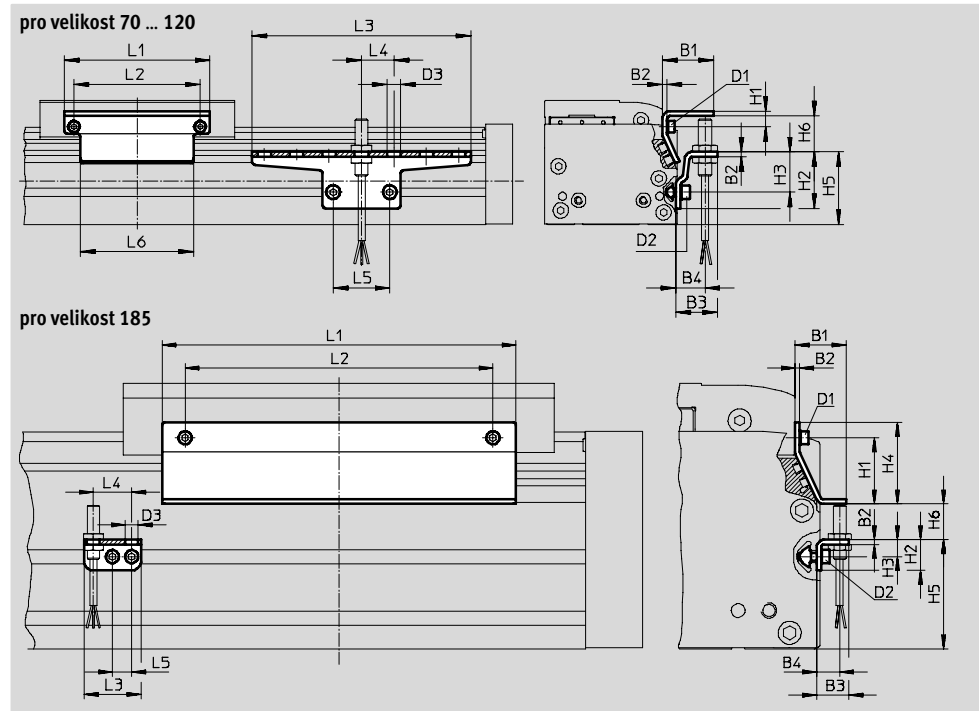
## Spínací lišty SF-EGC-2

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	277	558054	SF-EGC-2-120
185	390	558056	SF-EGC-2-185

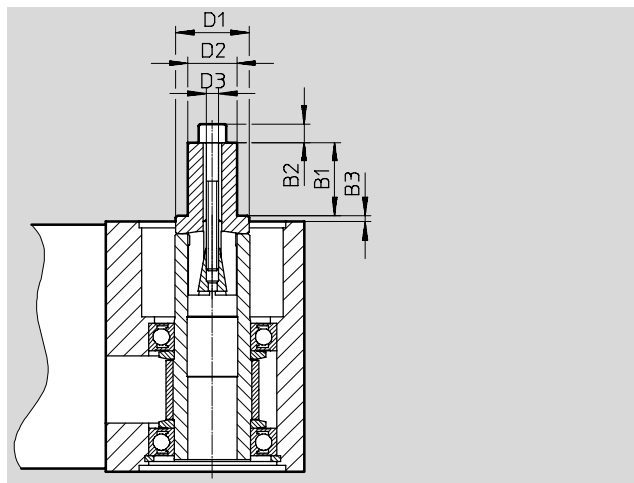
pro velikost	hmotnost [g]	č. dílu	typ
držáky čidel			
70	110	558057	HWS-EGC-M5
80	110	558057	HWS-EGC-M5
120	217	558058	HWS-EGC-M8
185	58	560517	HWS-EGC-M8:KURZ

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, s kuličkovými oběžnými pouzdry

FESTO

příslušenství

Čepy hřídele EAMB  
alternativní rozhraní  
(objednací kód K)

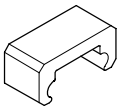
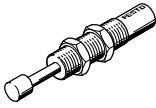


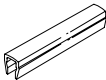
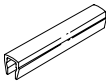



Rozměry a údaje pro objednávky									
pro velikost	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3	hmotnost [g]	č. dílu	typ
50	12	3	1,1	16	8	M4	20	558034	EAMB-16-7-8X15-8X10
70	12	4	1,85	18	8	M5	29	558035	EAMB-18-9-8X16-10X12
80	21	–	2	24	15	M6	70	558036	EAMB-24-6-15X21-16X20
120	26	–	2	34	25	M10	201	558037	EAMB-34-6-25X26-23X27
185	30	–	3	44	35	M10	463	558038	EAMB-44-7-35X30-32X32

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, s kuličkovými oběžnými pouzdry

FESTO

příslušenství

Údaje pro objednávky						
	pro velikost	poznámka	objednací kód	č. dílu	typ	PE <sup>1)</sup>
<b>nouzové pružné dorazy NPE</b>						
	50	použití v kombinaci s držákem tlumiče nárazu KYE	A	564897	NPE-50	1
	70			562581	NPE-70	
	80			562582	NPE-80	
	120			562583	NPE-120	
	185			562584	NPE-185	
<b>tlumiče nárazu YSRW</b> <span style="float: right;">technické údaje → internet: ysrw</span>						
	50	použití v kombinaci s držákem tlumiče nárazu KYE	C	191192	YSRW-5-8	1
	70			191194	YSRW-8-14	
	80			191196	YSRW-12-20	
	120			191197	YSRW-16-26	
	185			191198	YSRW-20-34	
<b>kameny do drážky NST</b>						
	50	pro upevňovací drážku	Y	558045	NST-3-M3	1
	70, 80			150914	NST-5-M5	
	120, 185			150915	NST-8-M6	
<b>středící kolíky/dutinky ZBS/ZBH<sup>2)</sup></b>						
	50, 70	pro saně	-	150928	ZBS-5	10
	80, 120, 185			150927	ZBH-9	
<b>krycí lišty do drážky ABP</b>						
	70, 80	pro upevňovací drážku po 0,5 m	B	151681	ABP-5	2
	120, 185			151682	ABP-8	
<b>krycí lišty do drážky ABP-S</b>						
	50 ... 185	pro drážku pro čidla po 0,5 m	S	563360	ABP-5-S1	2
<b>svorky SMBK</b>						
	50 ... 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

# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

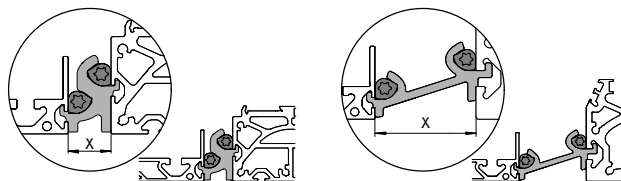
příslušenství

## Možnosti upevnění mezi pohonem a závěsným profilem

Podle adaptační sady je vzdálenost mezi pohonem a závěsným profilem:  
x = 20 mm nebo 50 mm

Závěsným profil musí být upevněn alespoň 2 adaptačními sadami. Při dlouhých zdvížích musí být každých 500 mm použita jedna adaptační sada.

Příklad:



Údaje pro objednávky					
	pro velikost	poznámka	č. dílu	typ	PE <sup>1)</sup>
<b>adaptační sada DHAM</b>					
	70, 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ k upevnění závěsného profilu na pohon</li> <li>■ vzdálenost mezi pohonem a profilem je 20 mm</li> </ul>	562241	DHAM-ME-N1-CL	1
	120, 185		562242	DHAM-ME-N2-CL	
	70, 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ k upevnění závěsného profilu na pohon</li> <li>■ vzdálenost mezi pohonem a profilem je 50 mm</li> </ul>	574560	DHAM-ME-N1-50-CL	
	120, 185		574561	DHAM-ME-N2-50-CL	
<b>závěsný profil HMIA</b>					
	70 ... 185	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ k vedení energetického řetězu</li> </ul>	539379	HMIA-E07-	1





1) množství v balení



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	
<b>spínací</b>								
	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	
<b>rozpínací</b>								
	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	

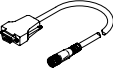
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, s kuličkovými oběžnými pouzdry

příslušenství

**FESTO**

Údaje pro objednávky – čidla M8 (kulatý tvar), indukční						technické údaje → internet: sien	
	elektrické připojení	LED	spínací výstup	délka kabelu [m]	objednávací kód	č. dílu	typ
<b>spínací</b>							
	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
<b>rozpínací</b>							
	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 CMMP-AS-...	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	1617291	NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V4

1) max. délka kabelu 25 m