

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

**FESTO**



# Elektromechanické pohony

pomoc při výběru



## Přehled pohonů s ozubeným řemenem a pohonů s vřetenem

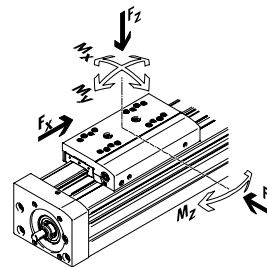
pohony s ozubeným řemenem

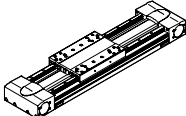
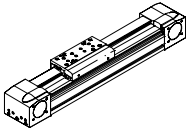
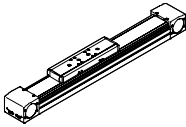
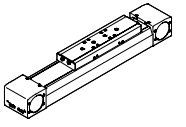
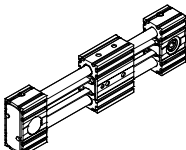
- rychlost až 10 m/s
- zrychlení až 50 m/s<sup>2</sup>
- opakovatelná přesnost až ±0,08 mm
- zdvihy až 8500 mm (delší zdvihy na vyžádání)
- přizpůsobivá montáž motoru

pohony s vřetenem

- rychlost 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>• plochá pohonná jednotka s tuhým, uzavřeným profilem</li> <li>• přesné vedení na paralelních kolejnicích s velkou nosností</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 vedení na kolejnici s velkou nosností</li> <li>• malé hnací pastorky snižují potřebný hnací moment</li> <li>• prostorově úsporné snímání polohy</li> </ul>
ELGA-TB-KF						
	350 800 1300 2000	5 5 5 5	16 36 104 167	132 228 680 1150	132 228 680 1150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zakryté vedení a ozubený řemen</li> <li>• přesné vedení na kolejnici s velkou nosností</li> <li>• vedení a ozubený řemen jsou chráněny krycí páskou</li> <li>• velké posuvové síly</li> </ul>
ELGA-TB-KF-F1						
	260 600 1000	5 5 5	16 36 104	132 228 680	132 228 680	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vhodné pro potravinářství</li> <li>• „Clean Look“: hladké plochy, které lze snadno čistit</li> <li>• zakryté vedení a ozubený řemen</li> <li>• přesné vedení na kolejnici s velkou nosností</li> <li>• vedení a ozubený řemen jsou chráněny krycí páskou</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>• kuličková oběžná pouzdra pro dynamický provoz se zatížením</li> </ul>

# Elektromechanické pohony

pomoc při výběru

## Přehled pohonů s ozubeným řemenem a pohonů s vřetenem

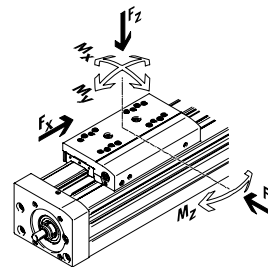
### pohony s ozubeným řemenem

- rychlost 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

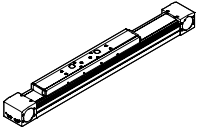
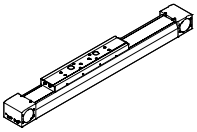
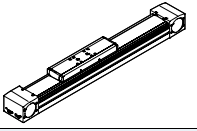
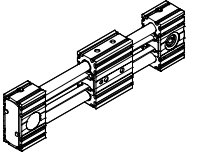
### pohony s vřetenem

- rychlost 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	$F_x$ [N]	$v$ [m/s]	$M_x$ [Nm]	$M_y$ [Nm]	$M_z$ [Nm]	vlastnosti
<b>vedení v kladkách</b>						
<b>ELGA-TB-RF</b>						
	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 jsou chráněny krycí páskou</li> <li>• rychlost až 10 m/s</li> <li>• hmotnost nižší než u pohonů s vedením na kolejnici</li> </ul>
<b>ELGA-TB-RF-F1</b>						
	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>• „Clean Look“: hladké plochy, které lze snadno čistit</li> <li>• robustní vedení v kladkách</li> <li>• vedení a ozubený řemen jsou chráněny krycí páskou</li> <li>• hmotnost nižší než u pohonů s vedením na kolejnici</li> </ul>
<b>kluzné vedení</b>						
<b>ELGA-TB-G</b>						
	350 800 1300	5 5 5	5 10 120	30 60 120	10 20 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vedení a ozubený řemen jsou chráněny krycí páskou</li> <li>• pro jednoduché manipulační úlohy</li> <li>• jako pohonný prvek pro externí vedení</li> <li>• necitlivost na náročné podmínky prostředí</li> </ul>
<b>ELGR-TB-GF</b>						
	50 100 350	1 1 1	1 2,5 1	10 20 40	10 20 40	<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>

# Elektromechanické pohony

pomoc při výběru



## Přehled pohonů s ozubeným řemenem a pohonů s vřetenem

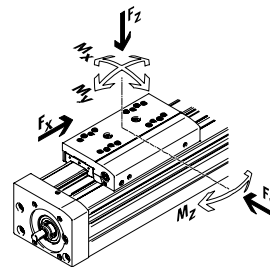
pohony s ozubeným řemenem

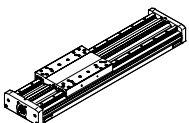
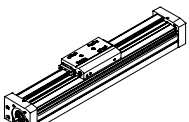
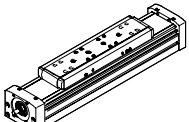
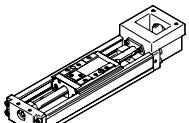
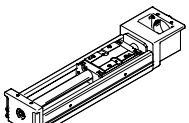
- rychlost až 10 m/s
- zrychlení až 50 m/s<sup>2</sup>
- opakovatelná přesnost až ±0,08 mm
- zdvihy až 8500 mm (delší zdvihy na vyžádání)
- přizpůsobivá montáž motoru

pohony s vřetenem

- rychlost 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 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						
	300 600 1300	0,5 1,0 1,5	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<ul style="list-style-type: none"> <li>• plochá pohonná jednotka s tuhým, uzavřeným profilem</li> <li>• přesné vedení na paralelních kolejnicích s velkou nosností</li> <li>• ideální jako základní pohon pro ploché portály a letmé pohony</li> </ul>
vedení v kuličkových oběžných pouzdech						
EGC-BS-KF						
	300 600 1300 3000	0,5 1,0 1,5 2,0	16 36 144 529	132 228 680 1820	132 228 680 1820	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tuhý, uzavřený profil</li> <li>• přesné vedení na kolejnici s velkou nosností</li> <li>• pro nejvyšší nároky na posuvovou sílu a přesnost</li> <li>• prostorově úsporné snímání polohy</li> </ul>
ELGA-BS-KF						
	300 600 1300 3000	0,5 1,0 1,5 2,0	16 36 104 167	132 228 680 1150	132 228 680 1150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vedení a kuličkový závit zakryté</li> <li>• přesné vedení na kolejnici s velkou nosností</li> <li>• pro nejvyšší nároky na posuvovou sílu a přesnost</li> <li>• vedení a kuličkový závit jsou chráněny krycí páskou</li> <li>• prostorově úsporné snímání polohy</li> </ul>
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"> <li>• pohony s vřetenem s nejvyšší přesností, kompaktností a tuhostí</li> <li>• vedení v kuličkových oběžných pouzdech a s valivým uložením matice, bez kuličkového řetězu</li> <li>• standardní provedení skladem</li> </ul>
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"> <li>• pohony s vřetenem s nejvyšší přesností, kompaktností a tuhostí</li> <li>• vedení v kuličkových oběžných pouzdech s kuličkovým řetězem</li> <li>• závit u velikostí 33, 46 s kuličkovým řetězem</li> </ul>

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

technické údaje

## Všeobecné údaje

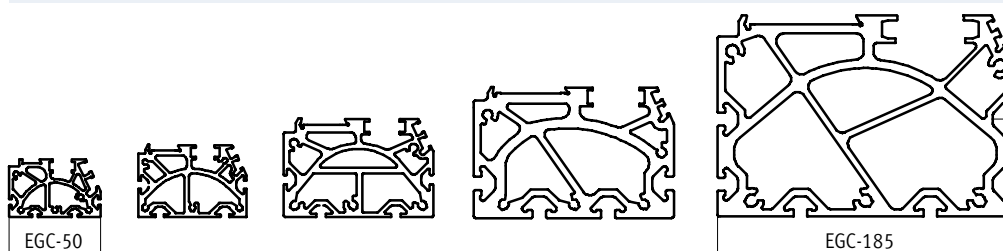
Výkonnost	Hospodárnost	Mnohostrannost
<ul style="list-style-type: none"> <li>maximální tuhost a zatížitelnost díky robustnímu profilu s optimalizovaným průřezem</li> <li>rychlost, zrychlení a přenos momentů jsou novým standardem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tento pohon s ozubeným řemenem vyniká nejen mechanickými hodnotami, ale také vynikajícím poměrem cena/výkon</li> <li>díky vysokému výkonu lze často použít menší velikost pohonu EGC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mnoho velikostí i variant a chráněná vedení otevírají možnosti použití v širokém spektru úloh</li> <li>lze využít prostorově nenáročný snímání poloh s čidly v profilové drážce</li> </ul>

## 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.

provedení	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 pouzdrech										
	50	50 ... 1900	3	±0,08	50	650	650	3,5	10	10
	70	50 ... 5000	5	±0,08	100	1850	1850	16	132	132
	80	50 ... 8500	5	±0,08	350	3050	3050	36	228	228
	120	50 ... 8500	5	±0,08	800	6890	6890	144	680	680
	185	50 ... 8500	5	±0,1	2500	15200	15200	529	1820	1820

- - upozornění

software pro návrh  
PositioningDrives  
www.festo.com

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

technické údaje

FESTO

## Varianty saní

standardní saně



prodloužené saně



přídavné saně



## Možnosti vedení

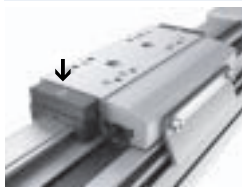
chráněné provedení



- přídavné stírací lišty čistí a chrání vedení

s centrální maznicí

→ 23



- 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 systémy

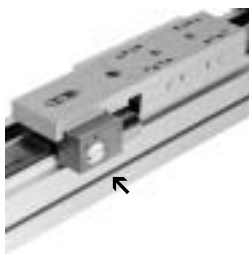
→ 14



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

Brzdy

→ 15



- provedení pro jeden nebo dva kanály, k přidržení zátěže
- je zaručeno spolehlivé zastavení, protože síly působí přímo na saně
- u velikostí 120 a 185 je přípustný omezený počet nouzových brzdění

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

FESTO

technické údaje

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

pohon s ozubeným řemenem s vedením v kuličkových oběžných pouzdech



motory

→46



- 1 servomotory EMME-AS, EMMS-AS
- 2 krokové motory EMMS-ST



### upozornění

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

ovladače motoru

technické údaje → internet: ovladač motoru



- 1 ovladače servomotorů CMMP-AS
- 2 ovladače krokových motorů CMMS-ST

montážní sady pro motory

→46

axiální sada

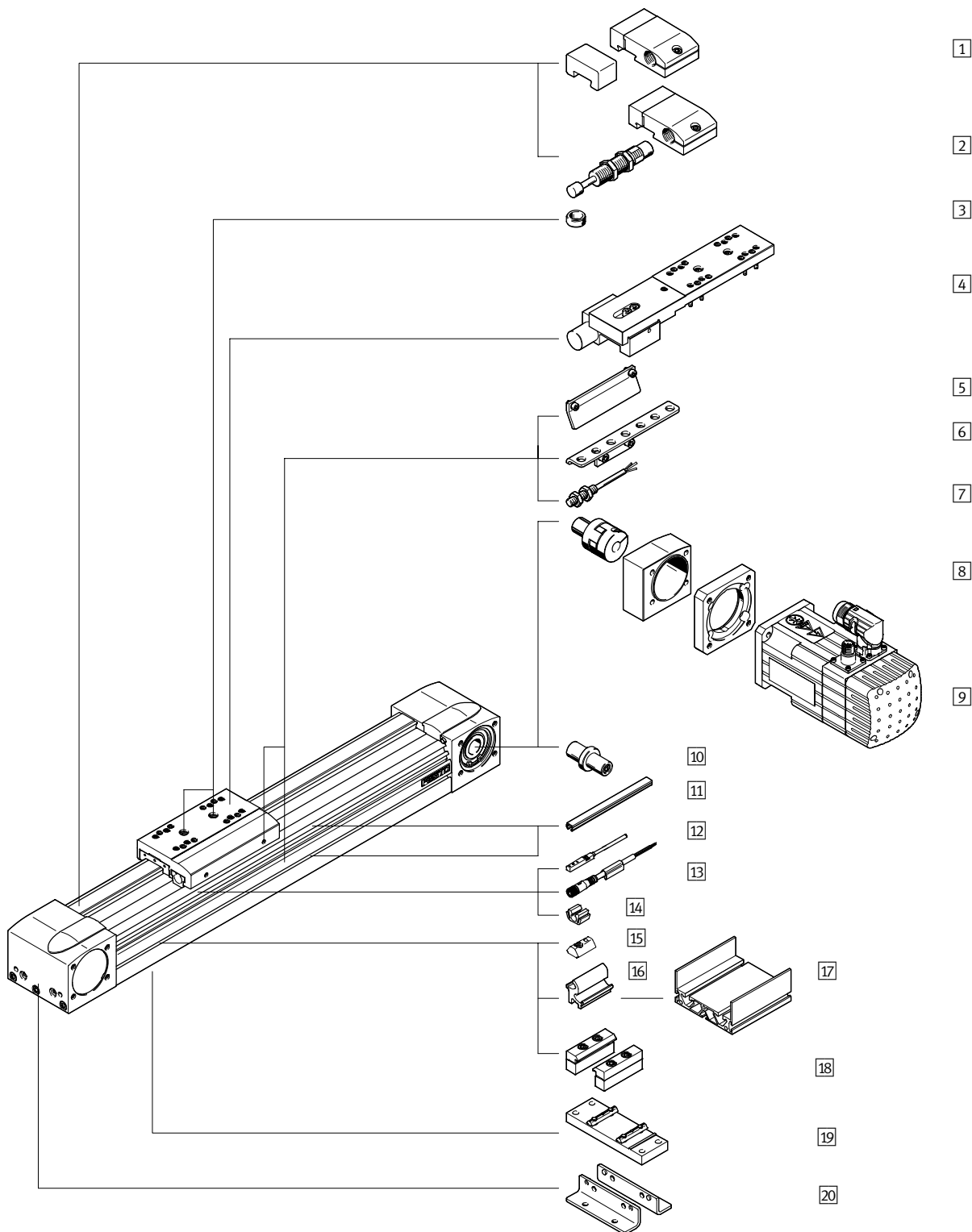


Sadu tvoří:

- příruba motoru
- spojková skříň
- spojka
- šrouby

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

přehled periférií





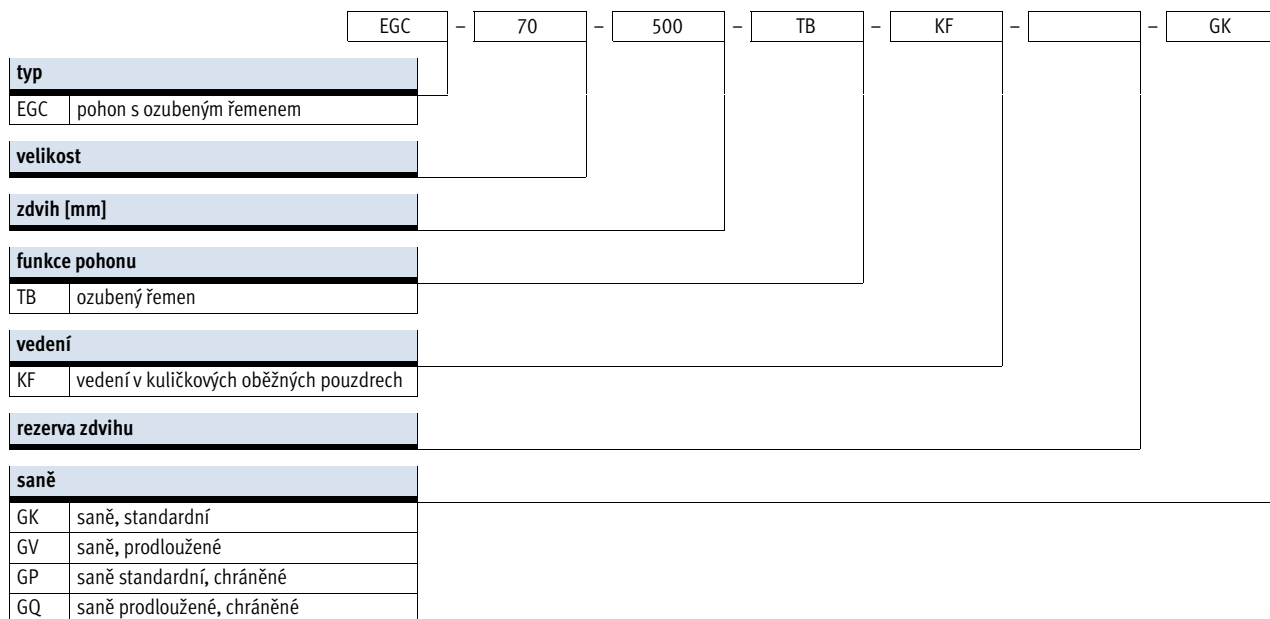
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

přehled periferií

Varianty a příslušenství		
typ/objednávací kód	popis	→ strana/internet
1 nouzové tlumič dorazy s držákem A	pro zamezení škod v koncovém dorazu při poruše provozu	53
2 tlumiče nárazu s držákem C	pro zamezení škod v koncovém dorazu při poruše provozu	53
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>	56
4 brzdy 1H...-PN, 2H-PN	k přidržení zátěže	15
5 spínací lišty X, Z, O, P, W, R	ke snímání polohy saní	53
6 držáky čidel O, P, W, R	adaptér pro upevnění indukčního čidla (kulatý tvar) na pohon	54
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>	58
8 axiální sada EAMM	pro axiální montáž motoru (zahrnuje spojku, těleso spojky a přírubu motoru)	46
9 motory EMME, EMMS	motory s převodovkou nebo bez ní, s brzdou nebo bez ní, speciálně přizpůsobené pro pohony	46
10 čepy hřídele K	<ul style="list-style-type: none"> <li>podle potřeby lze použít jako alternativní rozhraní</li> <li>pro kombinace pohonu/motoru → od 46 není potřeba čep hřídele</li> </ul>	55
11 krycí lišty do drážky B, S	pro ochranu před znečištěním	56
12 přibližovací čidla, do drážky 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>	57
13 spojovací kabely V	pro čidla (objednávací kód W a R)	58
14 západky CL	k upevnění kabelu čidla do drážky	56
15 kameny do drážky Y	pro upevnění montážních dílů	56
16 adaptační sady DHAM	k upevnění závěsného profilu na pohon	57
17 závěsné profily HMIA	k upevnění a vedení energetického řetězu	57
18 upevnění za profil M	k upevnění pohonu, ze strany za profil	51
19 mezipodpory EAHF-L5	k upevnění pohonu, zesponu za profil	52
20 patková upevnění F	k upevnění pohonu za koncové víko	50
- vedení EGC-FA	vodicí jednotka	egc-fa
- spojovací hřídele KSK	na prostorových portálech pro spojení dvou pohonů s ozubeným řemenem EGC-TB	ksk

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

typové značení



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

typové značení

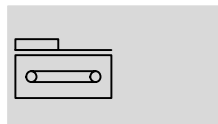
→		-	-	-	-	-	ZUB -	F2MX2Z	-	DN
<b>přídavné saně</b>										
KL	standardní, vlevo									
<b>přídavné saně</b>										
KR	standardní, vpravo									
<b>mazací funkce</b>										
-	standardní									
C	mazací adaptér									
<b>odměřovací systém, inkrementální</b>										
M1	rozlišení: 2,5 µm									
M2	rozlišení: 10 µm									
<b>brzdy</b>										
1HL	1 brzda (1 kanál) vlevo									
1HR	1 brzda (1 kanál) vpravo									
2H	2 brzdy (2 kanály)									
<b>ovládání</b>										
PN	ovládané pneumaticky									
<b>příslušenství volně přiloženo</b>										
F	patková upevnění									
...M	upevnění za profil									
...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									
...C	tlumič nárazu 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									
...K	čep hřídele									
...CL	svorka na kabely									
<b>návod k obsluze</b>										
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](http://www.festo.com)
-  servis oprav



Obecné technické údaje						
velikost		50	70	80	120	185
konstrukce		elektromechanický pohon s ozubeným řemenem				
vedení		vedení v kuličkových oběžných pouzdrech				
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. hnací 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 hmotnosti 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
brzdy					
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
prodloužení <sup>1)</sup>	[%]	0,13	0,08	0,21	0,17	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

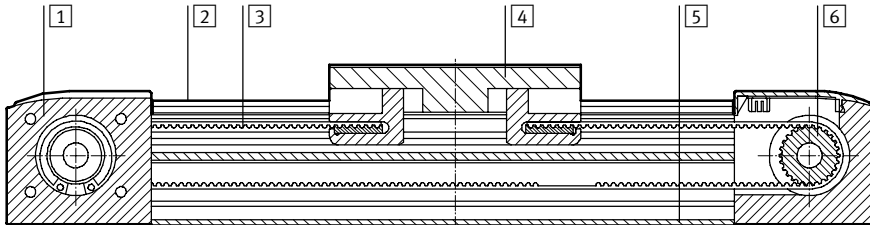
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

FESTO

## Materiály

funkční řez



velikost	50	70	80	120	185
1 víka pohonu	tvárný legovaný hliník, eloxovaný				tvárný legovaný hliník, lakovaný
2 vodící lišta	silně legovaná ocel				
3 ozubený řemen	polychloroprén se skelnými vlákny a nylonovým povlakem				
4 saně	tvárný legovaný hliník, eloxovaný				
5 profil	tvárný legovaný hliník, eloxovaný				
6 řemenice	silně legovaná ocel, nerezová				
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků)				

## Technické údaje – odměřovací systém

rozměry → 40

typ		EGC-...-M1	EGC-...-M2
rozlišení	[μm]	2,5	10
maximální rychlost pohybu s odměřovacím systémem	[m/s]	4	4
signál enkodéru		5 V TTL; A/A, B/B; referenční signál (N/N) cyklicky každých 5 mm (nulový impuls)	
výstup signálu		Line Driver, push-pull, odolný dlouhodobému zkratu	
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-EMC <sup>1)</sup>

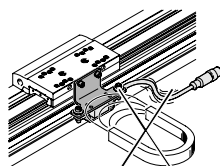
1) Dbejte prosím na oblast použití v souladu s ES prohlášením o shodě: [www.festo.cz](http://www.festo.cz) → Podpora → Portál podpory → Certifikáty.

V případě omezení využití zařízení v obytných a obchodních oblastech nebo v malých provozovnách mohou být potřebná další opatření ke snížení rušivého vyzařování.

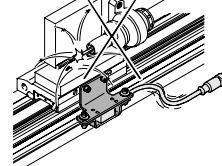
## Pokyny pro použití

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

- magnetické pole



- úloha se svářením



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

FESTO

technické údaje

Technické údaje – brzda				rozměry → 36
velikost		80	120	185
připojení pneumatiky		M5	M5	M5
způsob brzdění		brzdění pružinou, odbrzdění stlačeným vzduchem		
statická zádržná 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	[J]		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 rozevřena	[bar]	4,5 ... 8
brzda sevřena	[bar]	bez tlaku
teplota okolí	[°C]	-10 ... +60

## upozornění

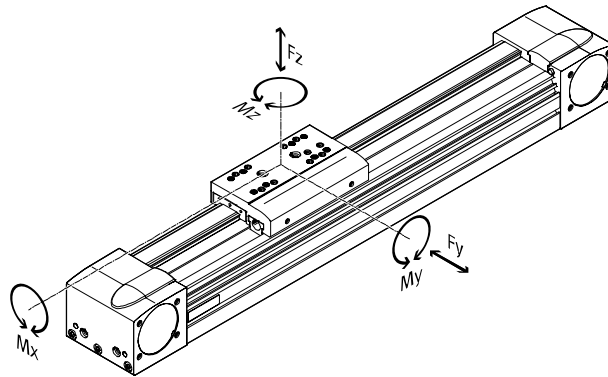
V kombinaci s brzdou lze pohon dodatečně mazat jen pomocí mazacího adaptéru (EGC...-C).

# 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 průsečík 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

Pro životnost vedení 5000 km musí být faktor zatížení, vycházející

z maximálních přípustných sil a momentů, menší než 1 ( $f_v < 1$ ).

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, viz uvedený diagram.

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

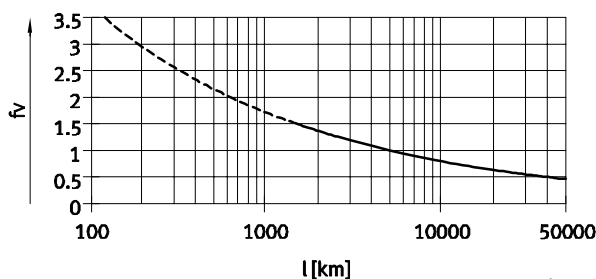
než 1,5, je nezbytné konzultovat s místním zastoupením společnosti Festo.

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

Příklad:

Budete pohybovat zátěží X kg. Z výpočtu podle uvedené rovnice → 16 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  $f_v$  klesne 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 jsou normalizovány podle norem ISO a JIS na základě dynamických a statických sil a momentů. Tyto síly a momenty vycházejí z 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 přímočarých 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.

Hodnoty pro životnost 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 pohony poškodit.

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

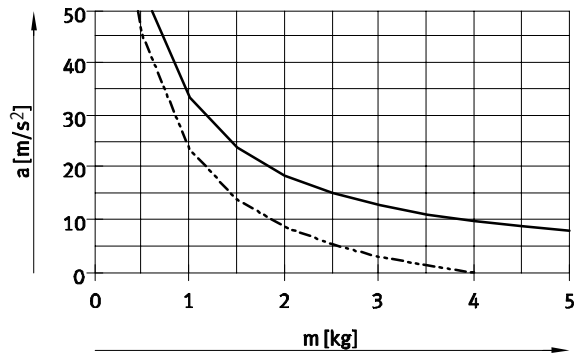
velikost		50	70	80	120	185
$F_{y_{max}}$	[N]	2395	6815	11236	25383	55997
$F_{z_{max}}$	[N]	2395	6815	11236	25383	55997
$M_{x_{max}}$	[Nm]	13	59	133	531	1949
$M_{y_{max}}/M_{z_{max}}$						
EGC...-GK/-GP	[Nm]	37	188	357	1400	4262
$M_{y_{max}}/M_{z_{max}}$						
EGC...-GV/-GQ	[Nm]	-	486	840	2505	6705

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

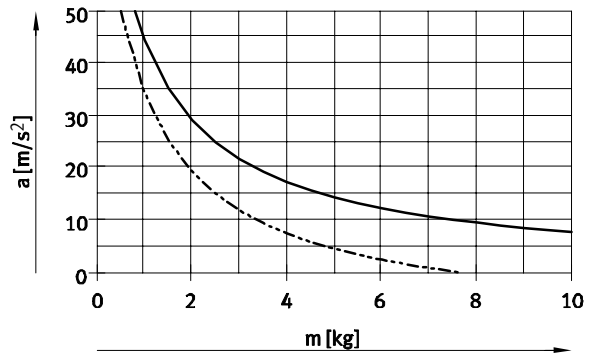
technické údaje

## Max. zrychlení $a$ , v závislosti na užitečné zátěži $m$

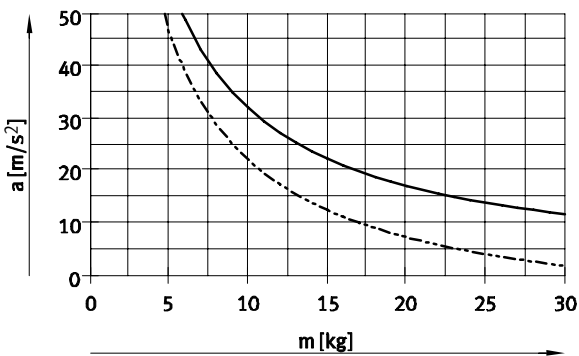
velikost 50



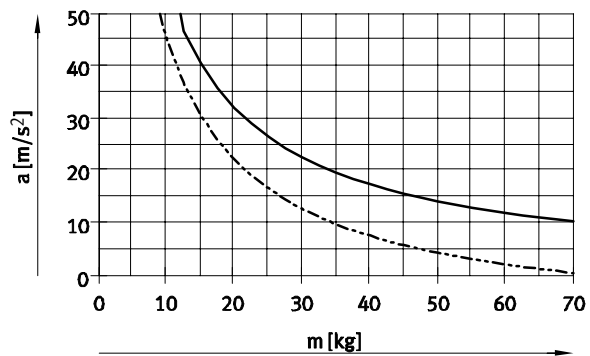
velikost 70



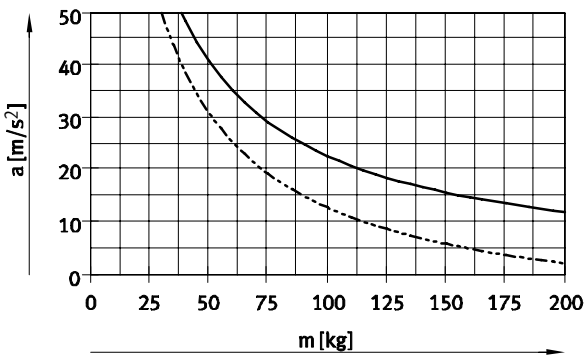
velikost 80



velikost 120



velikost 185

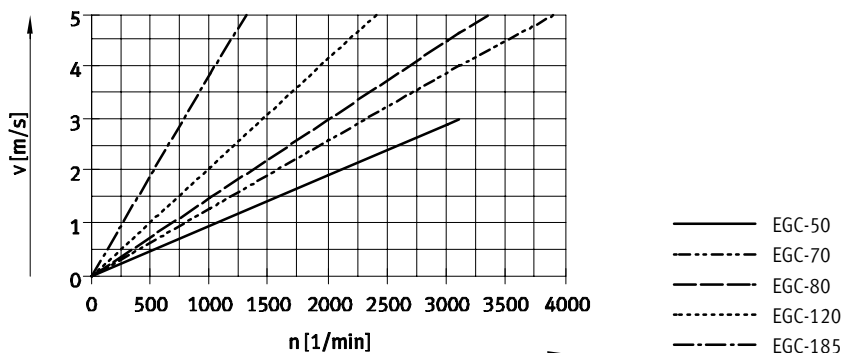


— vodorovná montážní  
 - - - poloha  
 svislá montážní poloha

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

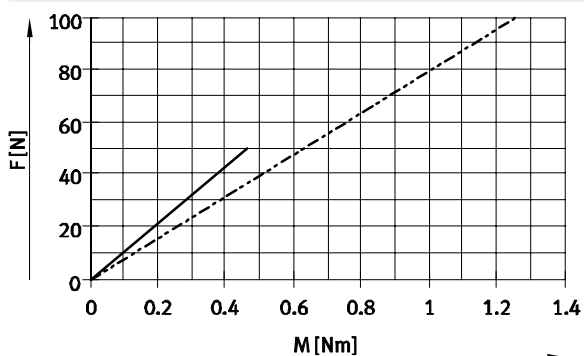
technické údaje

## Rychlost v, v závislosti na otáčkách n

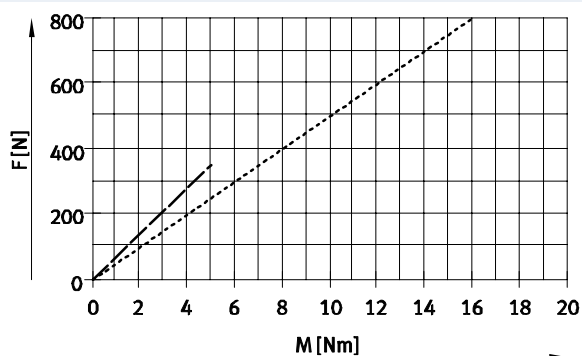


## Teoretická posuvová síla F v závislosti na vstupním momentu M

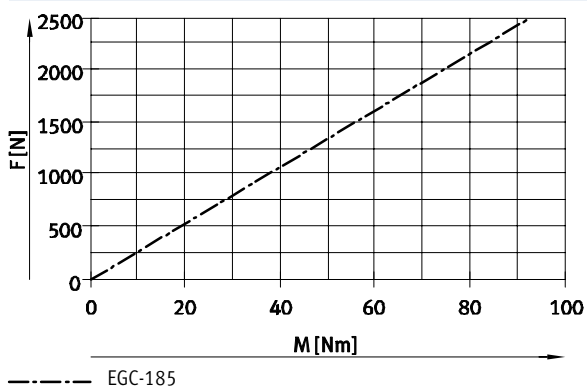
velikost 50/70



velikost 80/120



velikost 185



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

technické údaje

FESTO

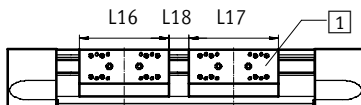
Rezerva zdvíhu					
délka zdvíhu	rezerva zdvíhu				
Zvolený zdvih odpovídá zásadně potřebnému pracovnímu zdvíhu. Ani u jedné z obou variant GK/GV nejsou na vedení stírací prvky. Proto je u těchto variant navíc bezpečnostní vzdálenost mezi víkem pohonu a saněmi, která nepatří k pracovnímu zdvíhu.	Pokud 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"> <li>délku rezervy zdvíhu lze zvolit libovolně</li> <li>součet zdvíhu a 2x rezervy zdvíhu nesmí přesahovat maximální pracovní zdvih</li> </ul>	<b>Příklad:</b> EGC-70-500-TB-KF-20H-... pracovní zdvih = 500 mm 2x rezerva zdvíhu = 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)	–	10,5	13	18	21

## Zkrácení pracovního zdvíhu

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 s přídatnými saněmi = 380 mm  
 (500 mm – 20 mm – 100 mm)  
 L18 = 20 mm  
 L16, L17 = 100 mm

Rozměry – přídatné saně									
velikost	50	70	80	120	185				
varianty	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 tlumičeho 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

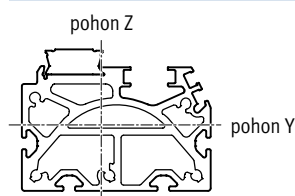
## Zkrácení pracovního zdvihu

s namontovanou brzdou

- Pracovní zdvih se snižuje o délku brzdy.
- S jednou brzdou (1 kanál) se zdvih zkracuje vzhledem k montážní ploše z jedné strany.
- Se dvěma brzdami se zdvih vzhledem k montážní poloze zkracuje souměrně.
- 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

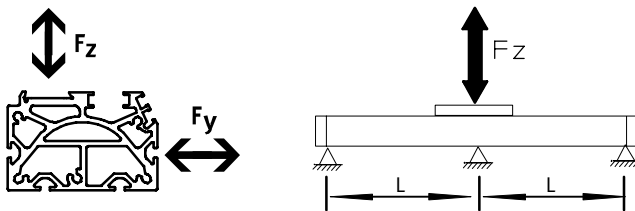
technické údaje



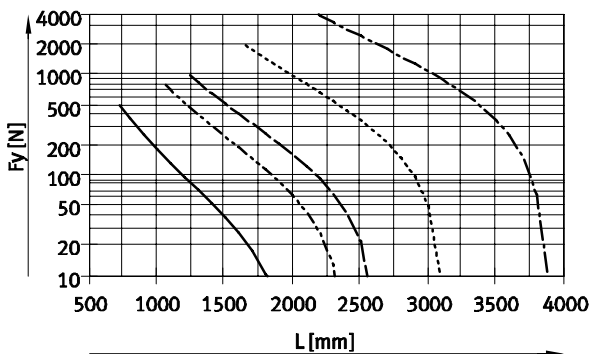
## Maximální přípustná vzdálenost podpory L (bez profilového upevnění za profil/mezipodpory EAHF) v závislosti na síle F

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.

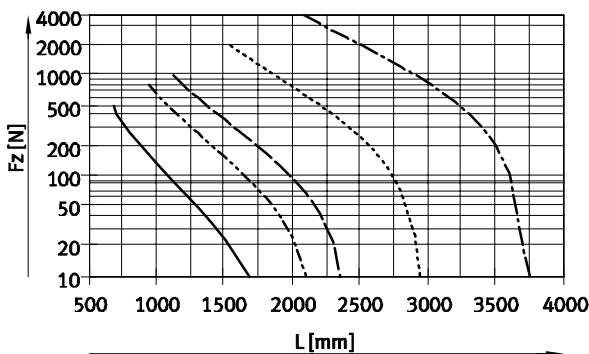


Síla  $F_y$



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

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 za 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 mokřem 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

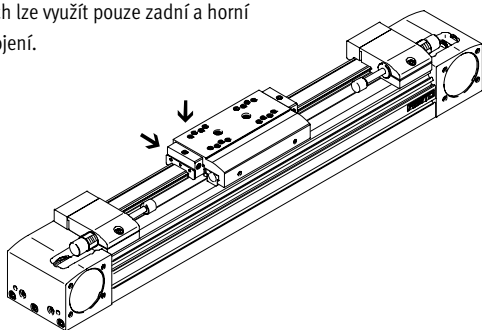
→ 31

Objednací kód ve stavebnici výrobků

→ 44

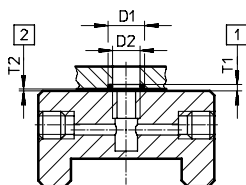
## Možnosti připojení

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



## Možnost připojení podle zákazníka

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



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

D2 6 mm

T1 0,6<sup>-0,05</sup> 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 → 31

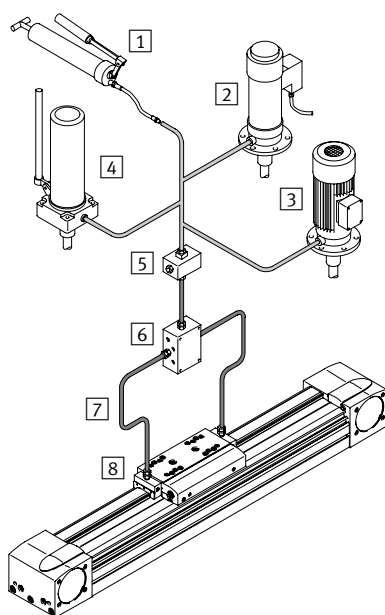
## Konstrukce centrálního mazání

Pro centrální mazání budete potřebovat různé konstrukční prvky.

Na obrázku jsou patrné různé možnosti (s ruční pumpou, pneumatickým čerpadlem se zásobníkem nebo elektrickým čerpadlem se zásobníkem) nezbytné jako minimum pro konstrukci systému centrálního mazání. Tyto přídatné konstrukční prvky nedodává společnost Festo, ale můžete je objednat od těchto firem:

- Lincoln
- Bielomatik
- SKF (Vogel)

Společnost Festo doporučuje tyto firmy, protože dodávají všechny potřebné díly.



1 ruční pumpa

2 pneumatické čerpadlo se zásobníkem

3 elektrické čerpadlo se zásobníkem

4 ručně ovládané čerpadlo se zásobníkem

5 blok mazacích koncovek

6 rozdělovací blok

7 hadice nebo trubky

8 šroubení

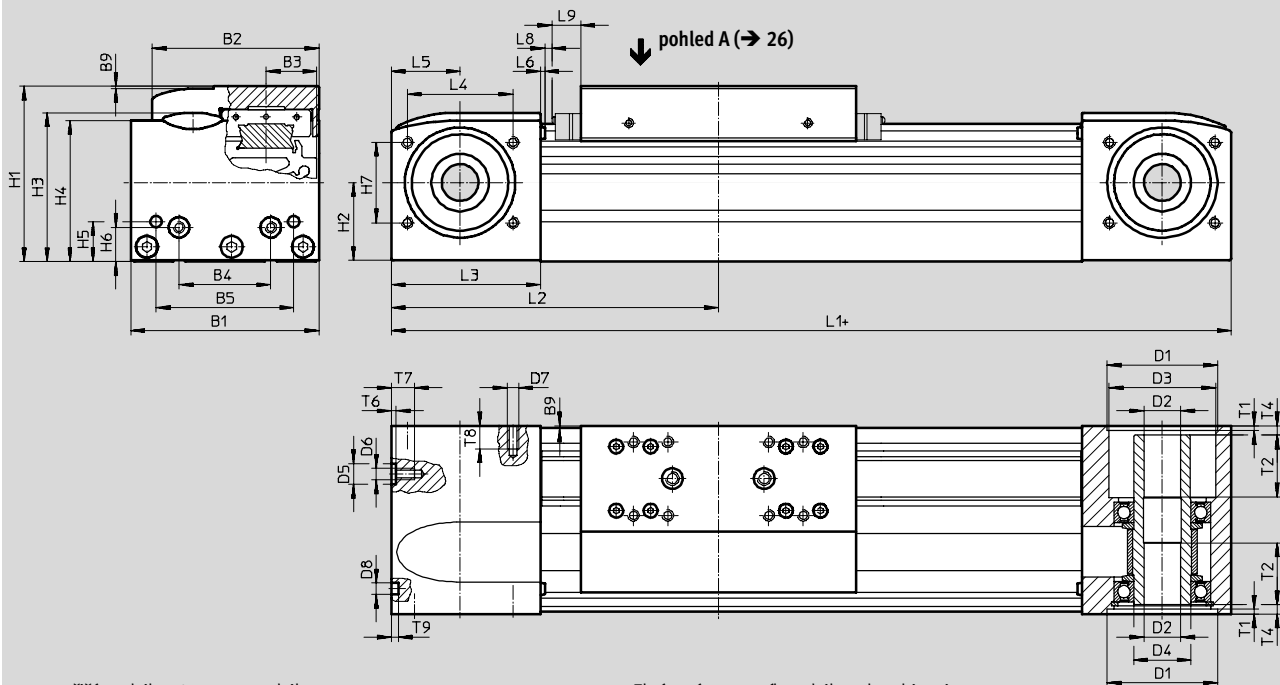
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

FESTO

## Rozměry

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



+ = přičíst zdvih + 2x rezerva zdvihu

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

u GP/GQ rozměr pro stírací kroužek → 20

u GK-C/GV-C rozměr pro adaptér → 31

Zkrácení pracovního zdvihu v kombinaci s přídatnými saněmi → 20

velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B9	D1	D2	D3	D4	D5	D6
							H7	∅ H7	∅	∅	∅	H7
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 ∅ 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

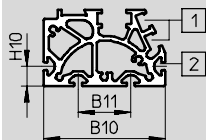


# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

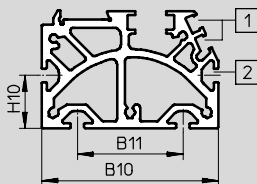
technické údaje

profil

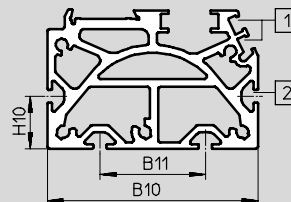
velikost 50



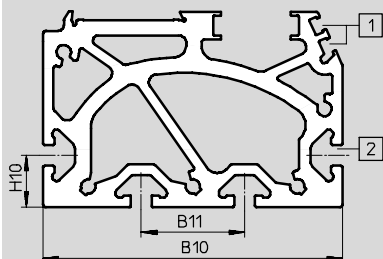
velikost 70



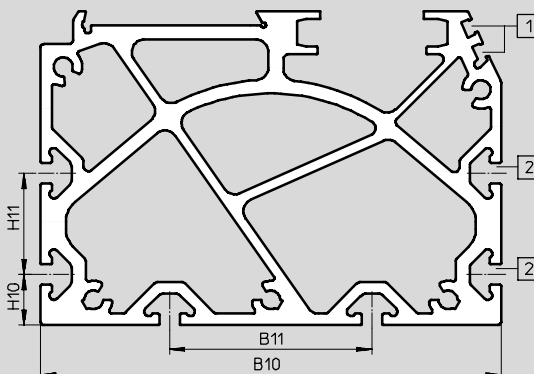
velikost 80



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 na použití v rámci paralelních konstrukcí viz [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp)  
 → dokumentace pro uživatele

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

technické údaje

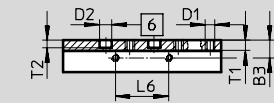
FESTO

## Rozměry

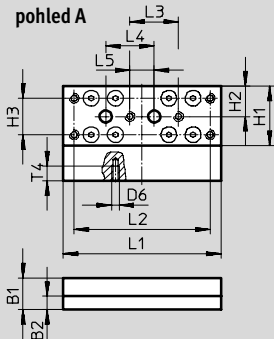
modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GK – standardní saně / GP – standardní saně, chráněné

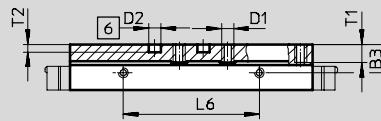
### velikost 50



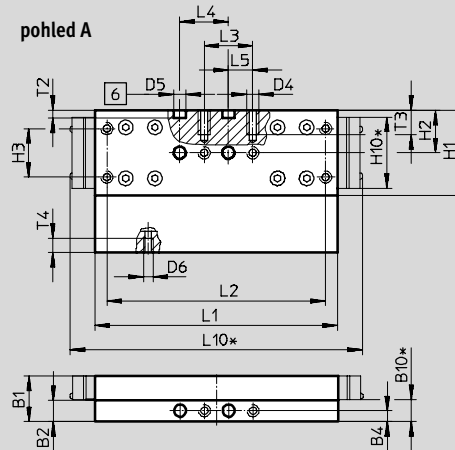
#### pohled A



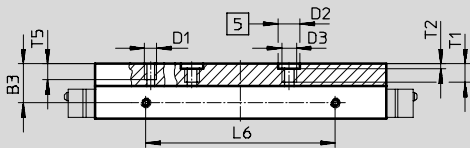
### velikost 70



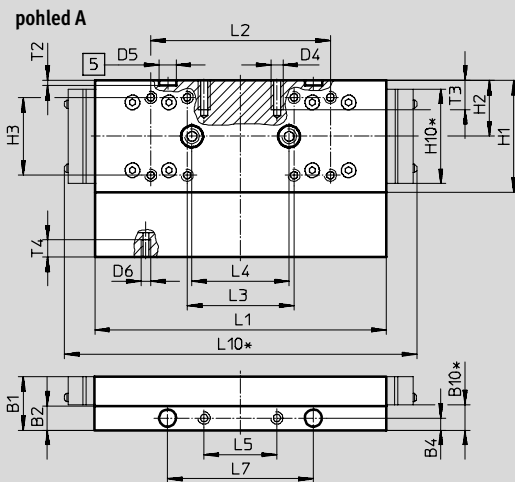
#### pohled A



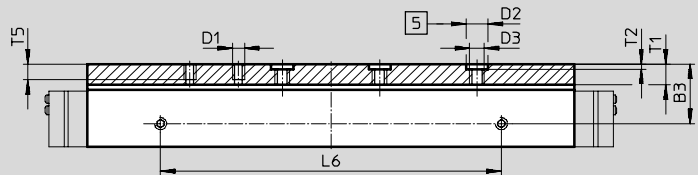
### velikost 80



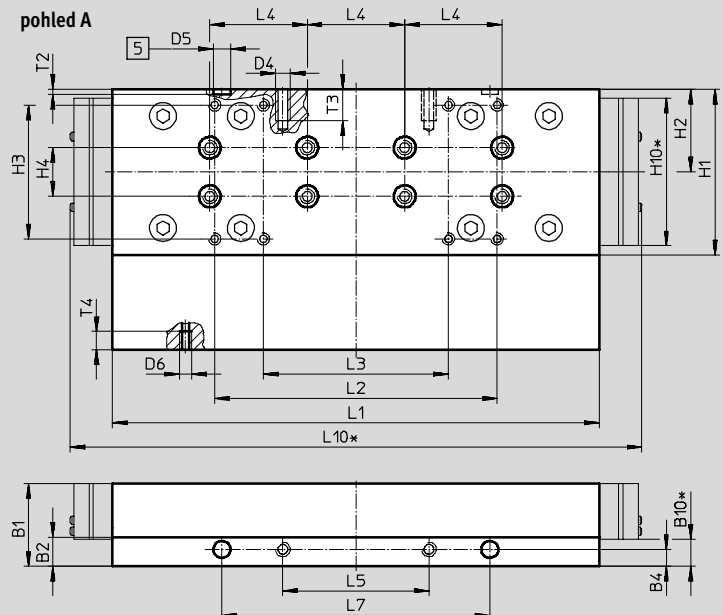
#### pohled A



### 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

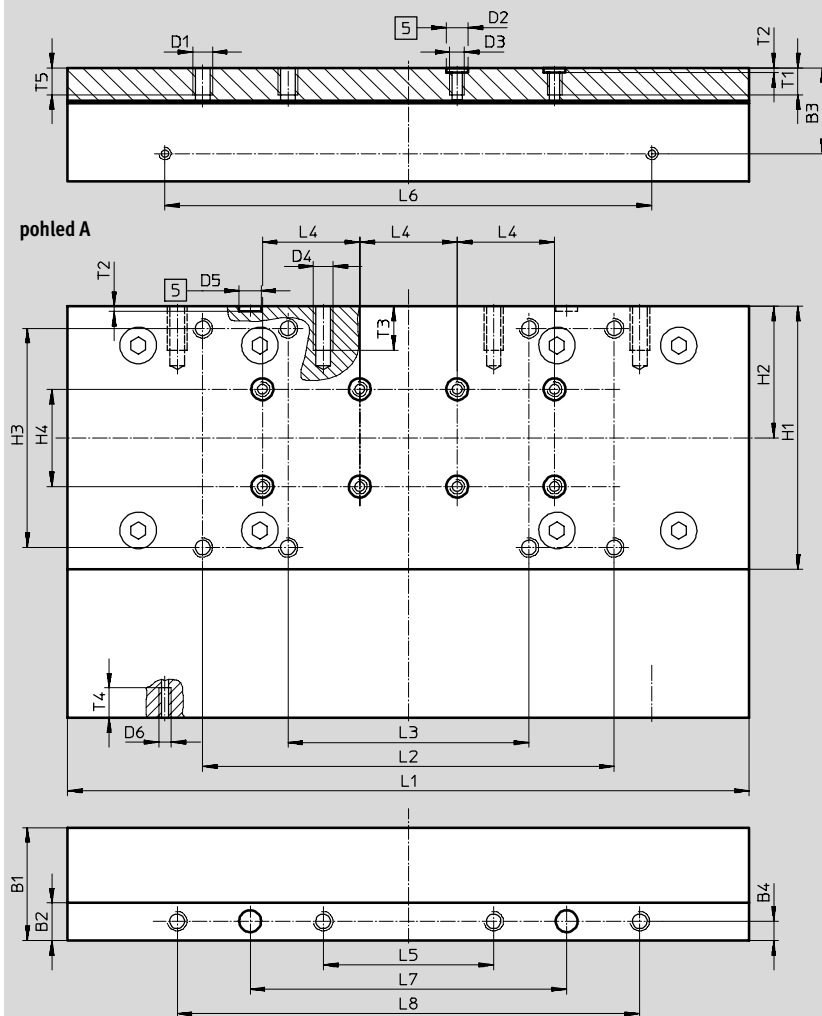
technické údaje

## Rozměry

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

GK – standardní saně

velikost 185



□ díra pro středící dutinku

velikost	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ 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	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
		±0,1			±0,03		±0,1	±0,05	±0,2			+0,1			
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

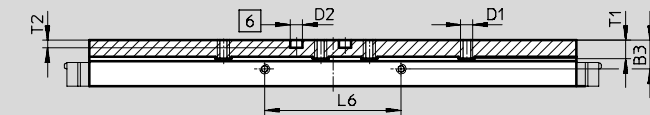
technické údaje

## Rozměry

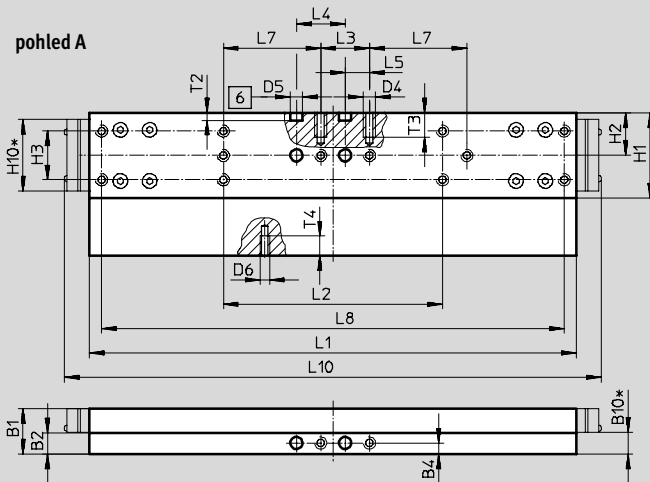
modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV – prodloužené saně / GQ – prodloužené saně, chráněné

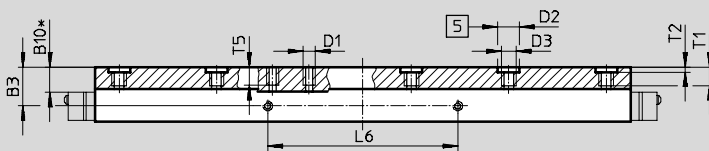
### velikost 70



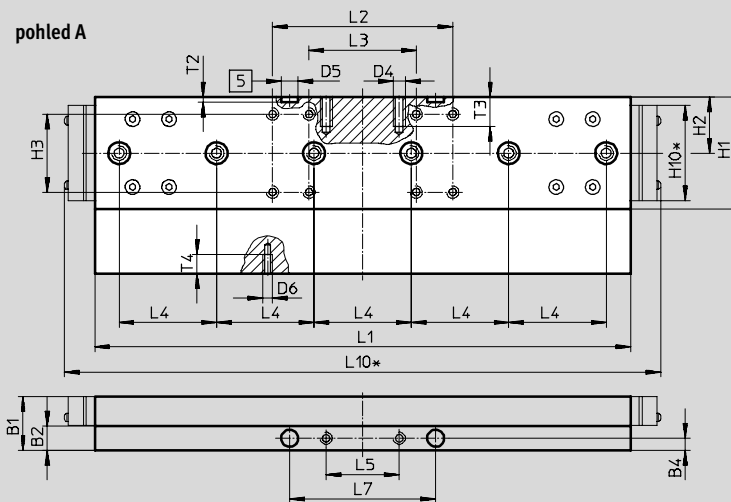
### pohled A



### velikost 80



### pohled A



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

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

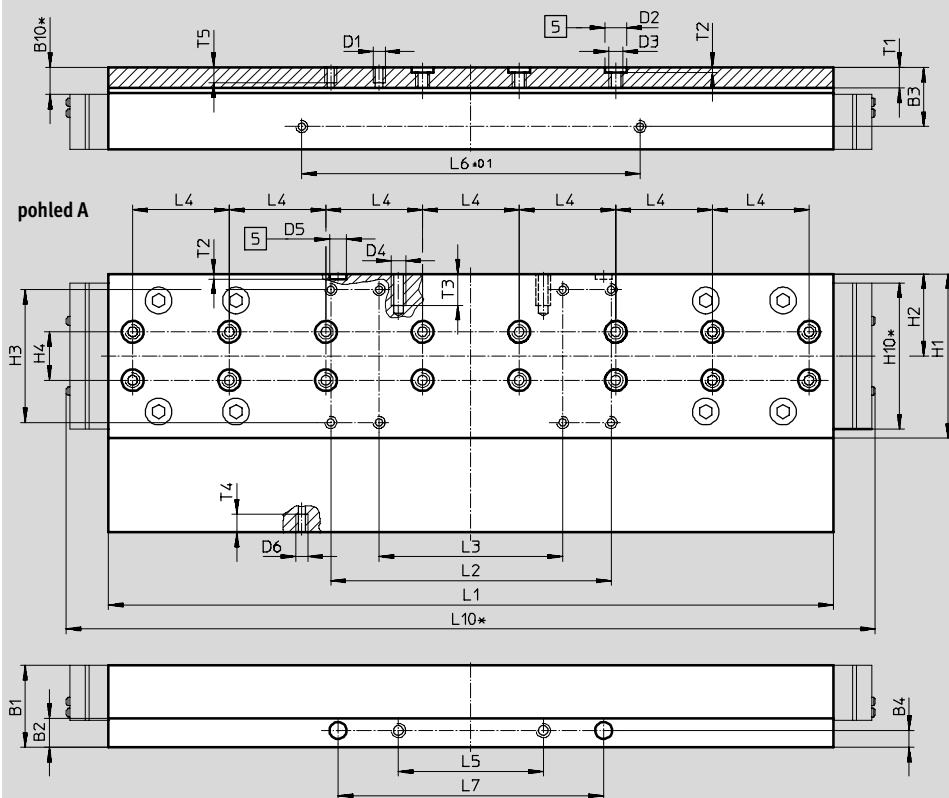
technické údaje

## Rozměry

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

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	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

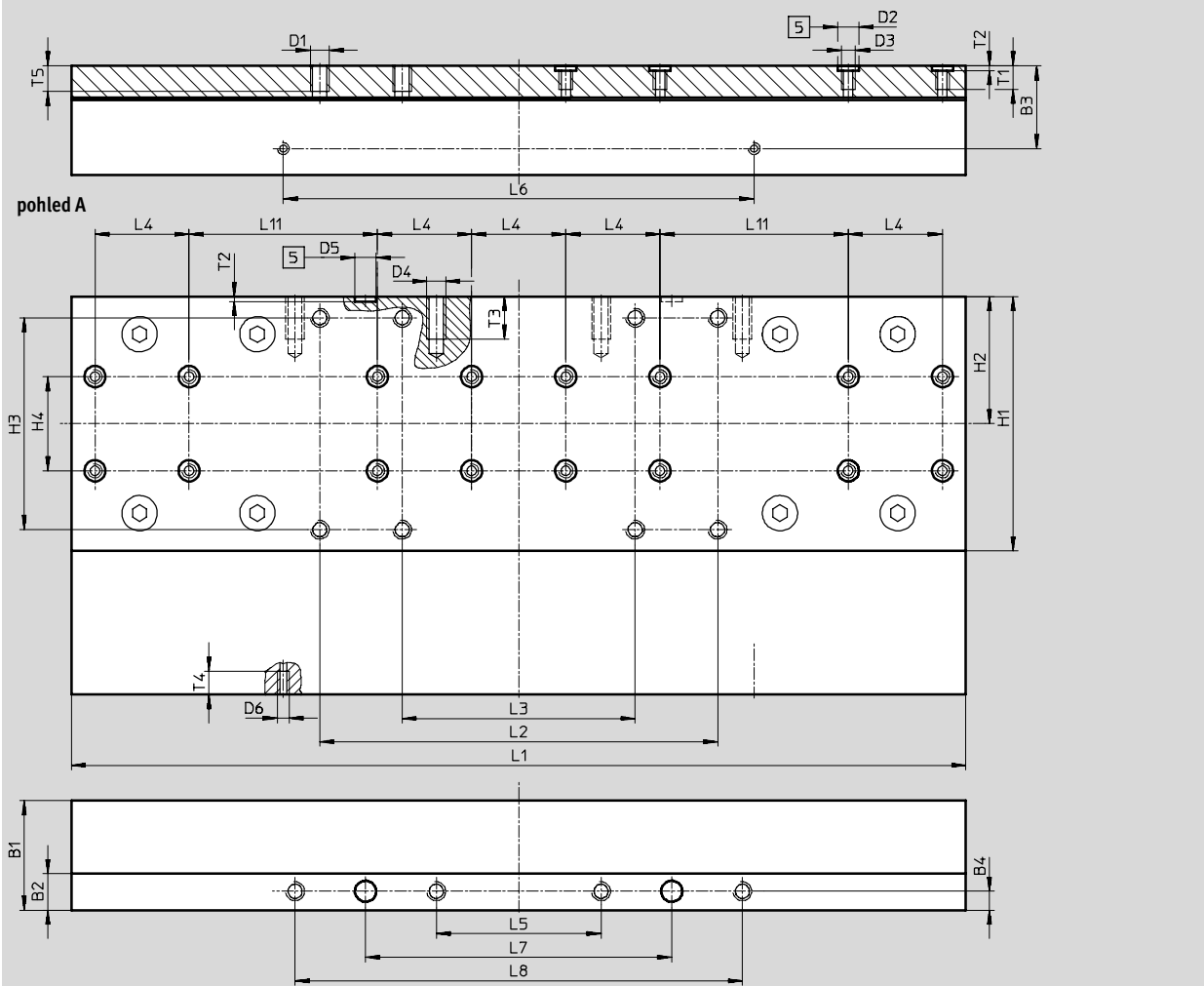
**FESTO**

## Rozměry

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

GV – prodloužené saně

velikost 185



5 díra pro středící dutinku

velikost	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ 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
				90	40	382,8	169	99	40

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

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

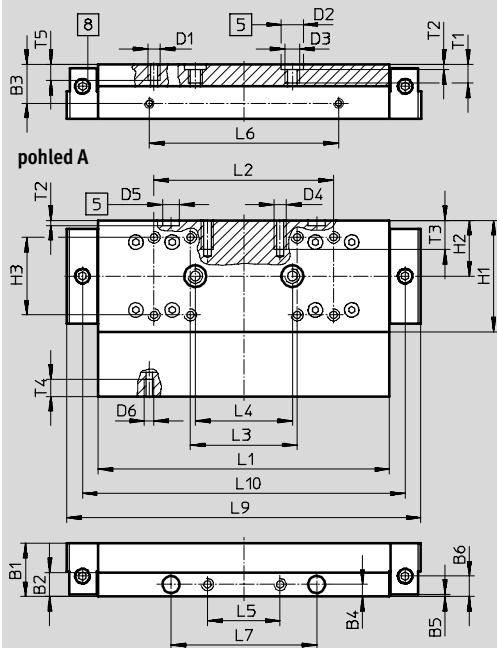
technické údaje

## Rozměry

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

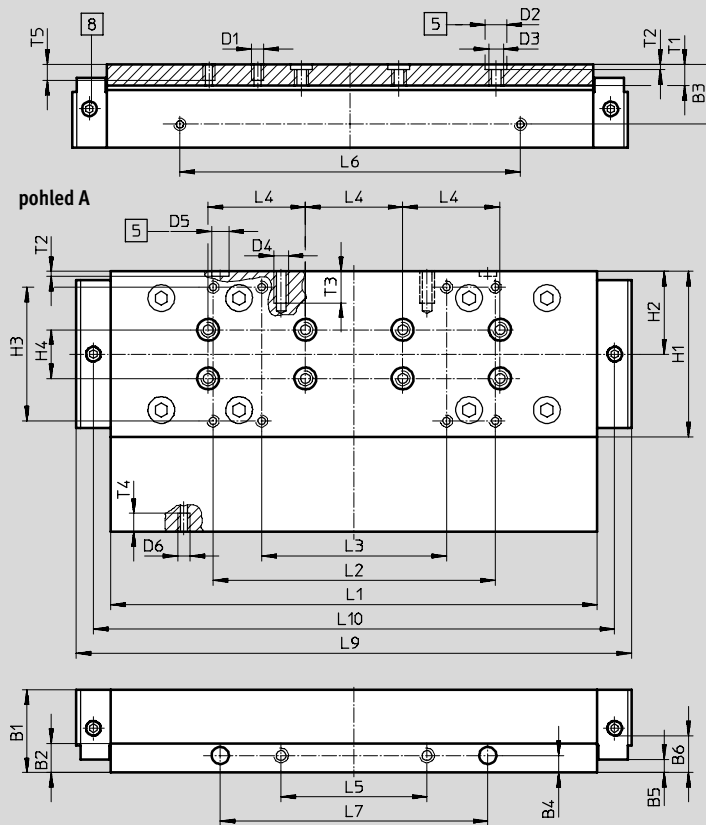
GK-C – standardní saně s mazacím adaptérem

### 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

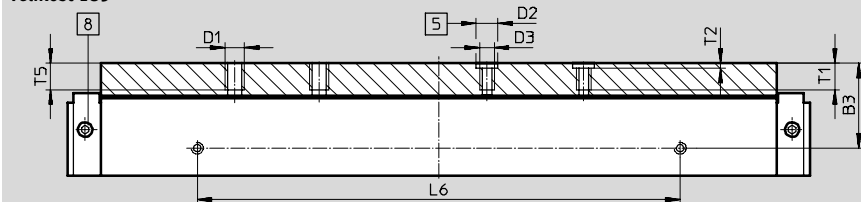
FESTO

## Rozměry

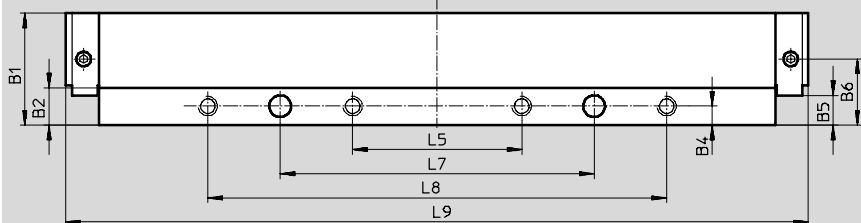
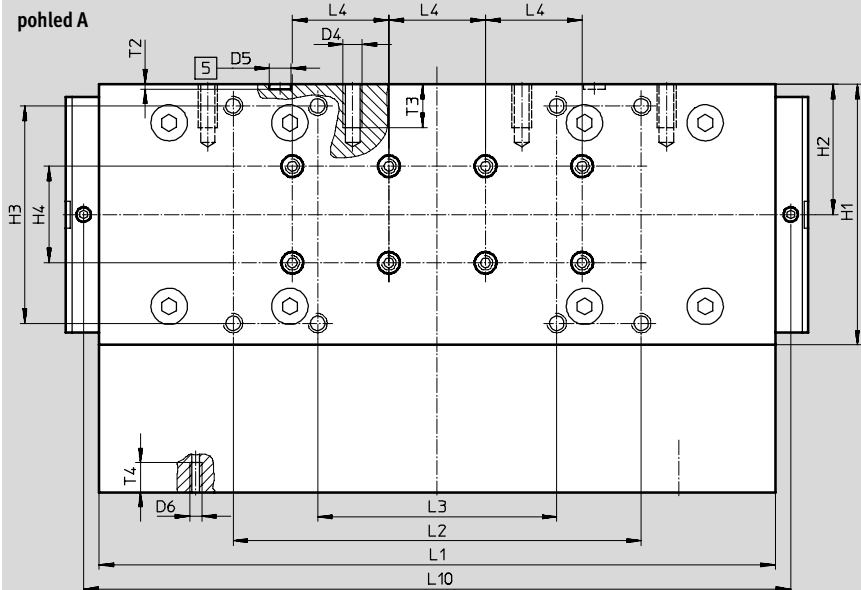
modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GK-C – standardní 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 ∅ 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
185	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

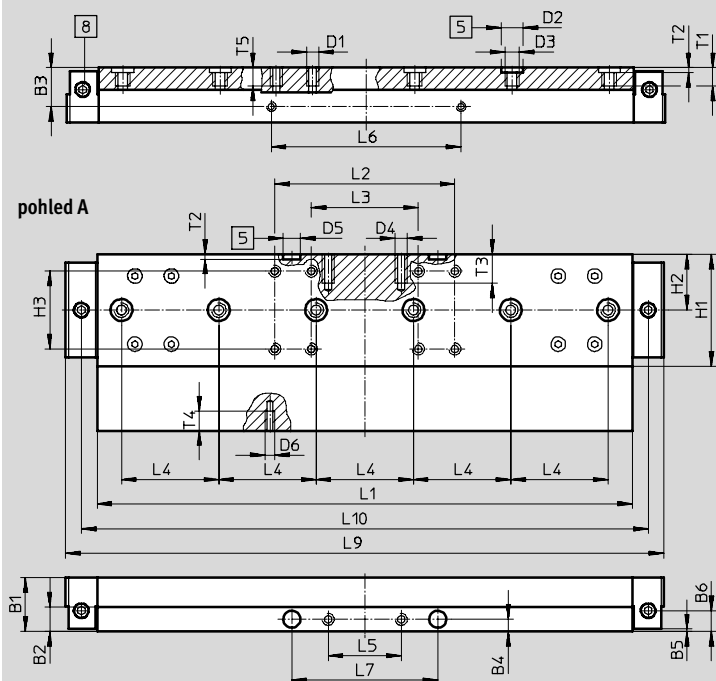
technické údaje

## Rozměry

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

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 ∅ H7	D3	D4
80	22	10	16	5	±0,1 1	8,5	M5	9	M6	M5

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

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

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

technické údaje

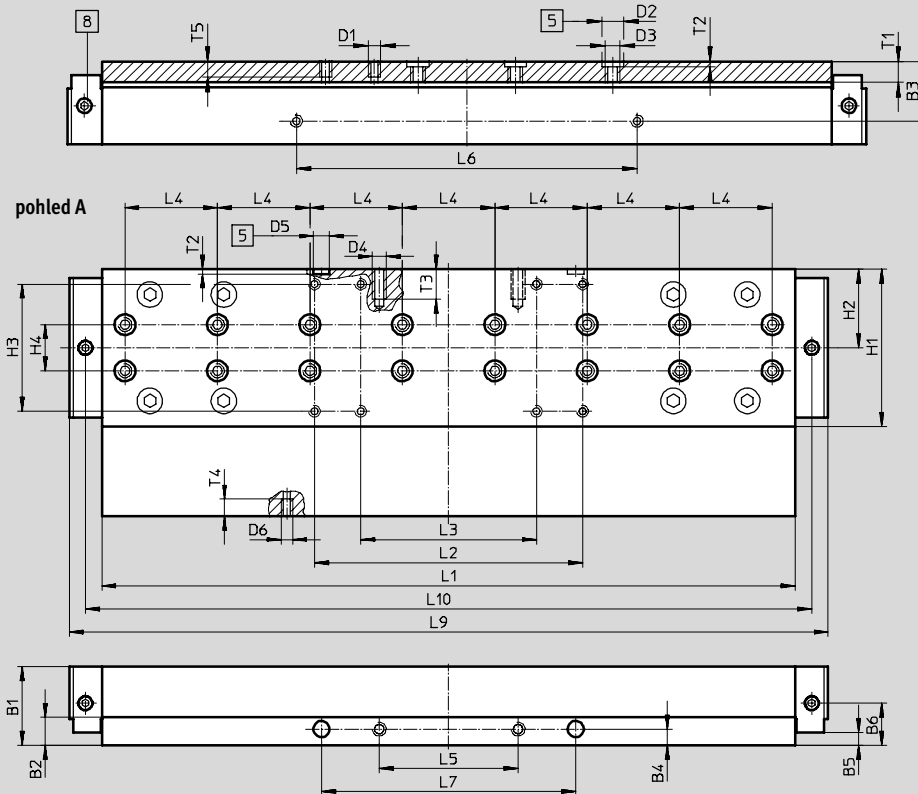
FESTO

## Rozměry

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

GV-C – prodloužené saně s mazacím adaptérem

velikost 120



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

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

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

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

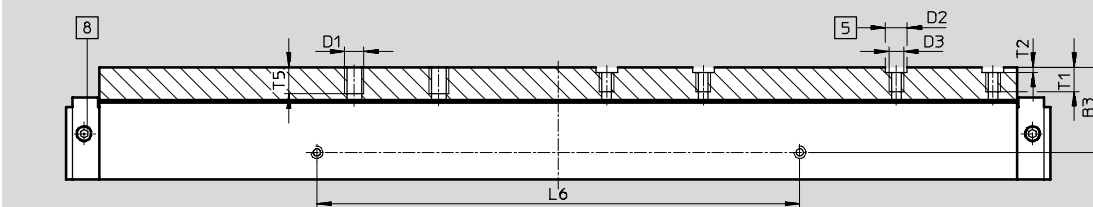
technické údaje

## Rozměry

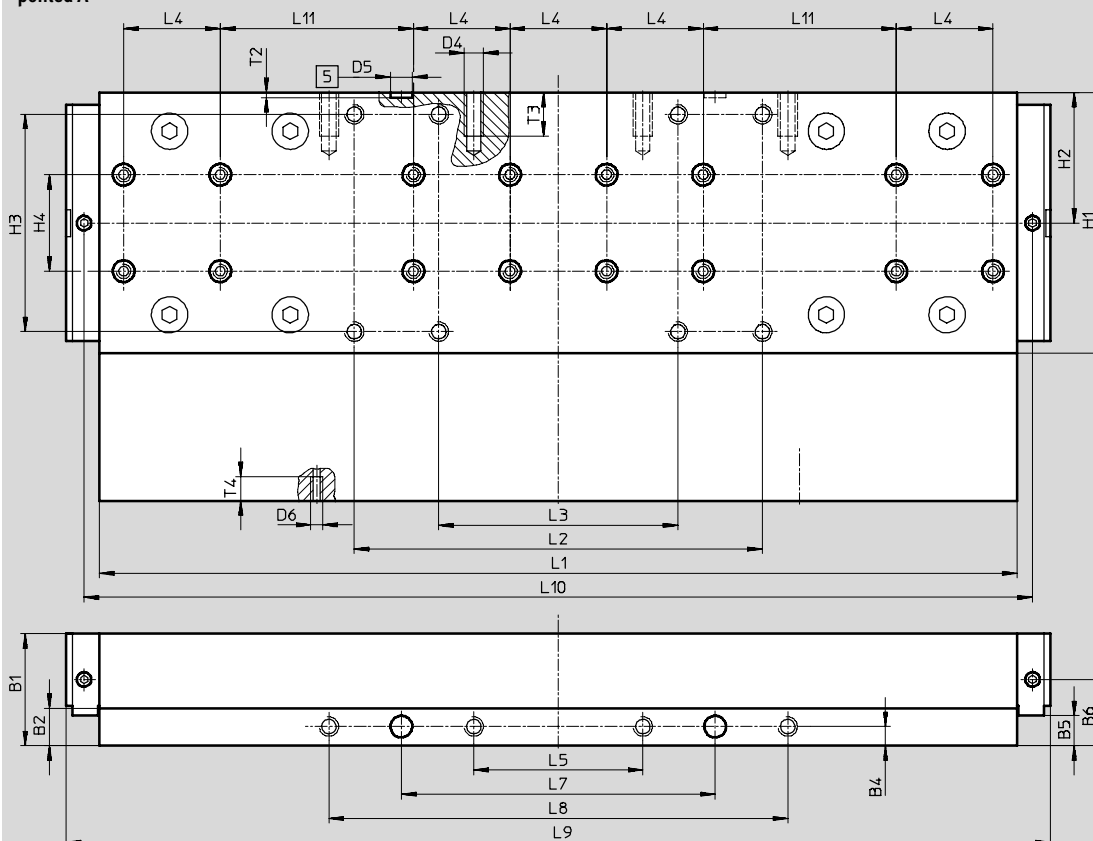
modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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	∅ H7 9	M6	M8

velikost	D5	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
185	∅ H7 9	M5	108	54	±0,2 90	±0,03 40	±0,1 382,8	±0,2 169	±0,2 99	±0,03 40	±0,2 70

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 ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

FESTO

technické údaje

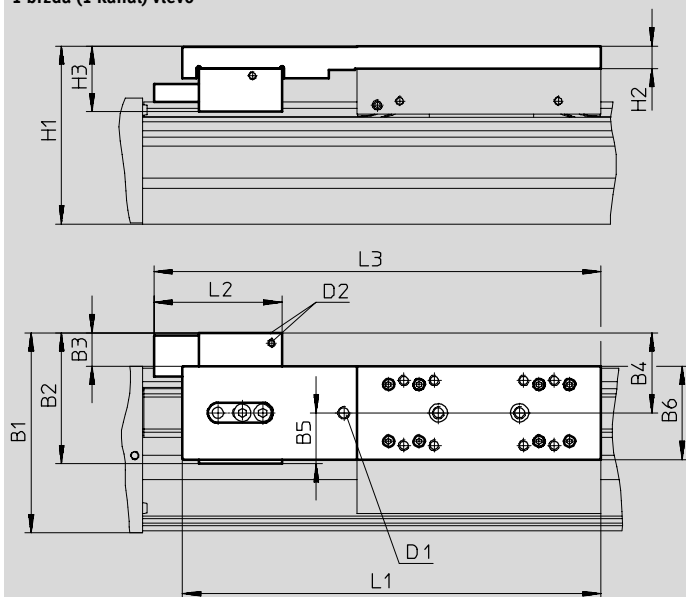
## Rozměry

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

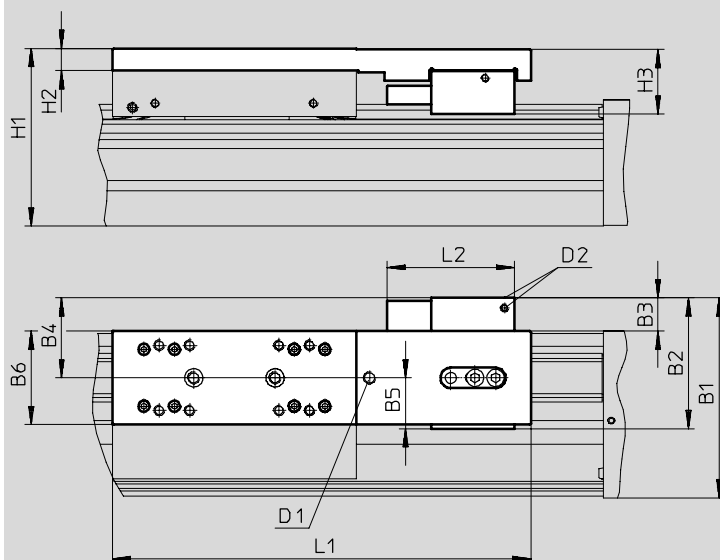
1HL/1HR – s brzdou

velikost 80

1 brzda (1 kanál) vlevo



1 brzda (1 kanál) vpravo



D2 přívod stlačeného vzduchu

Zkrácení pracovního zdvihu  
v kombinaci s brzdou → 21

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

technické údaje

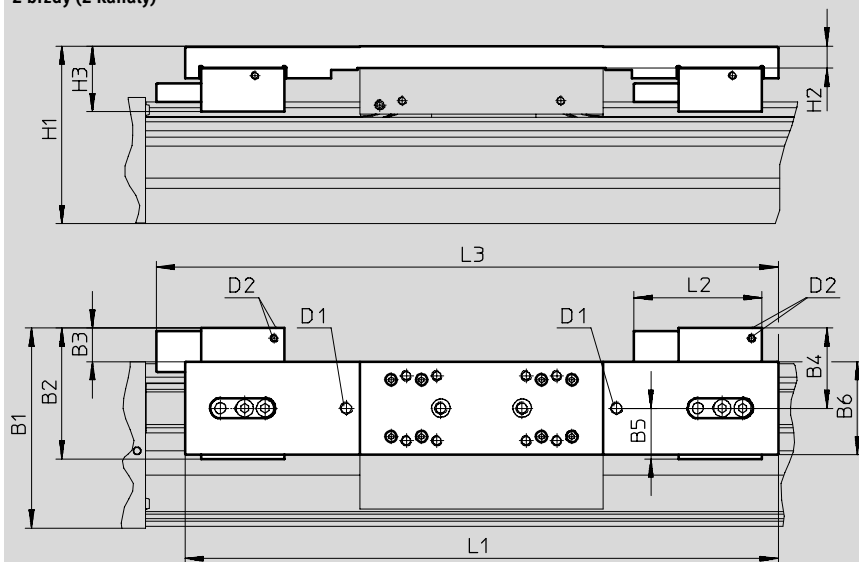
**Rozměry**

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

2H – s brzdou

velikost 80

2 brzdy (2 kanály)



D2 přívod stlačeného vzduchu

Zkrácení pracovního zdvihu  
v kombinaci s brzdou → 21

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												292	63	-
EGC-80-...-2H-PN														306
EGC-80-...-C-2H-PN														306

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

FESTO

technické údaje

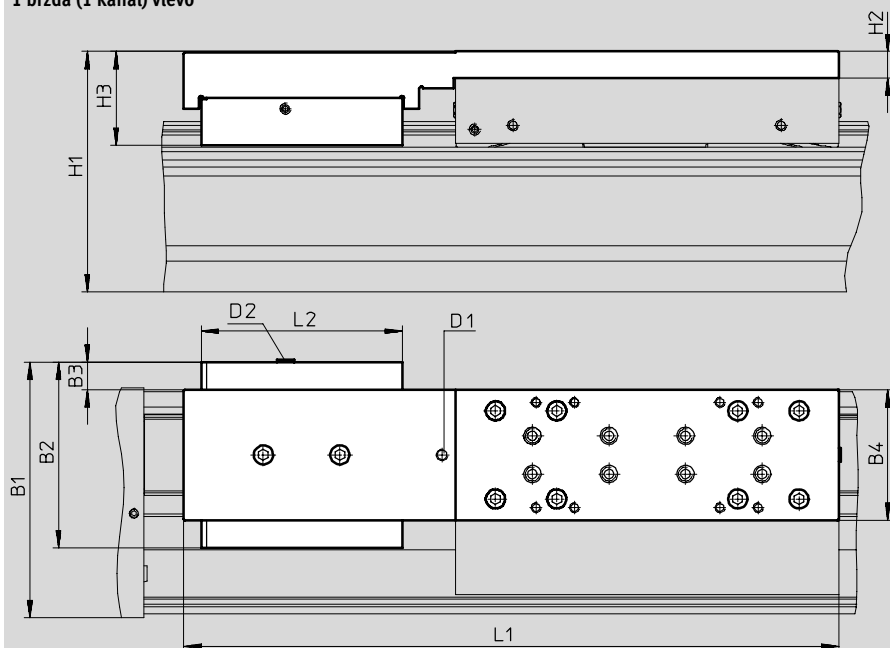
## Rozměry

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

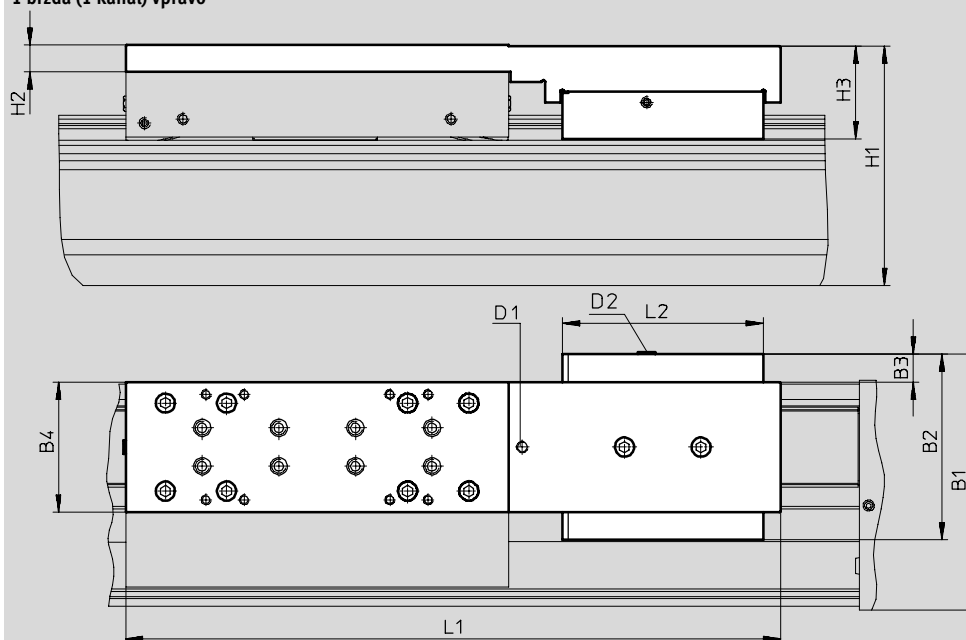
1HL/1HR – s brzdou

velikost 120/185

1 brzda (1 kanál) vlevo



1 brzda (1 kanál) vpravo



D2 přívod stlačeného vzduchu

Zkrácení pracovního zdvíhu  
v kombinaci s brzdou → 21

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

technické údaje

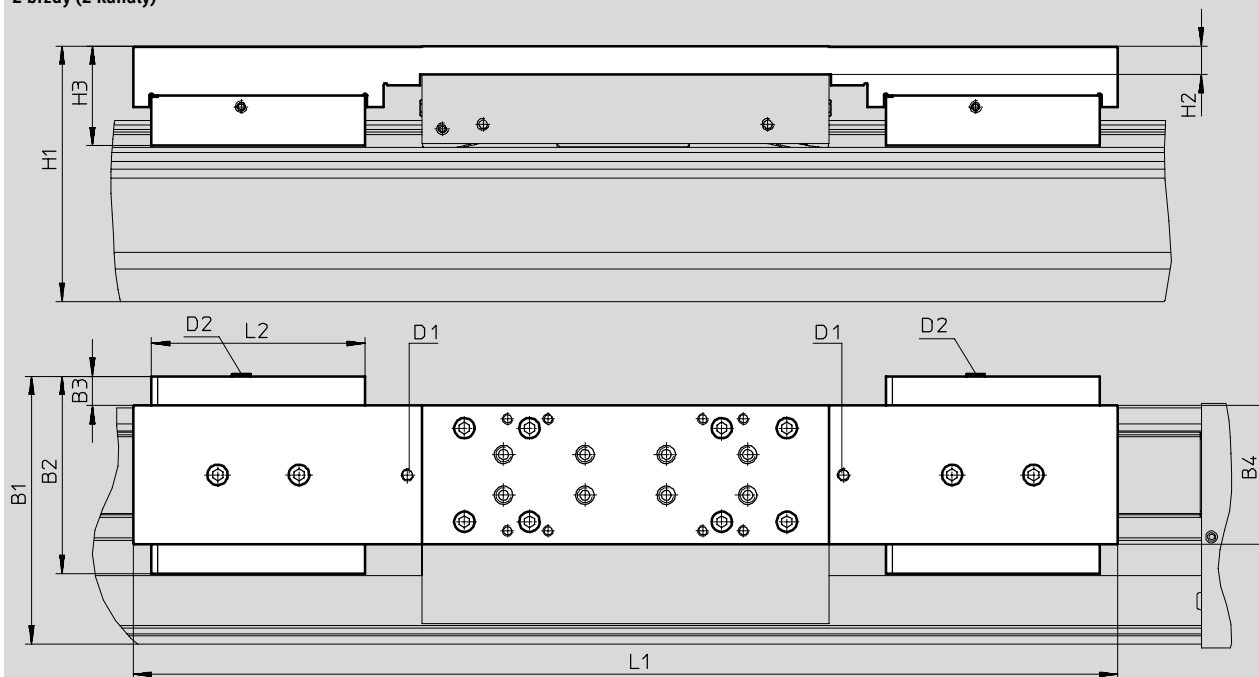
## Rozměry

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

2H – s brzdou

velikost 120/185

2 brzdy (2 kanály)



D2 přívod stlačeného vzduchu

Zkrácení pracovního zdvihu  
v kombinaci s brzdou → 21

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											
EGC-120-...-2H-PN											
EGC-120-...-C-2H-PN										484	
<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											
EGC-185-...-2H-PN											
EGC-185-...-C-2H-PN										584	

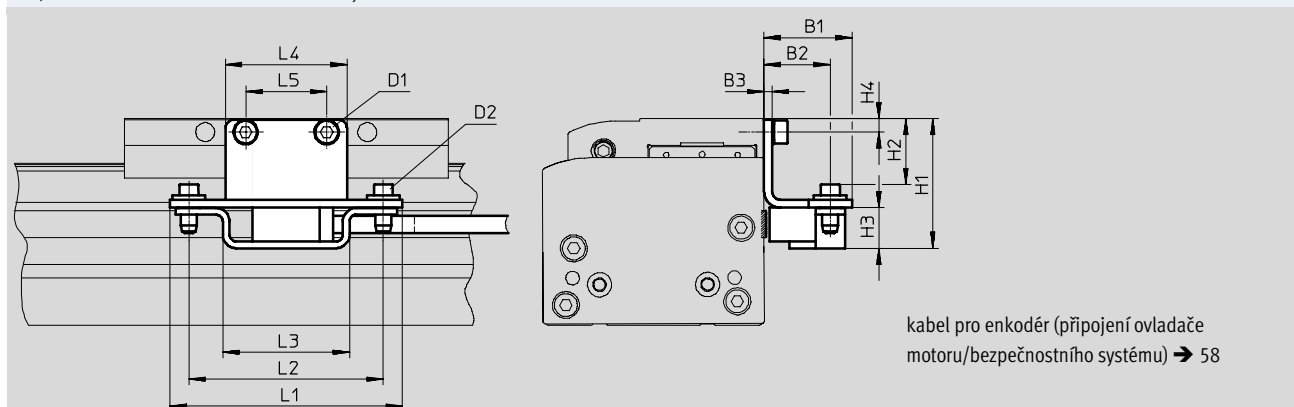
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

technické údaje

## Rozměry

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

M1/M2 – s inkrementálním odměřovacím systémem



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

technické údaje

## Údaje pro objednávky – výroby skladem

Vlastnosti:

- rezerva zdvihu: 0 mm
- standardní saně

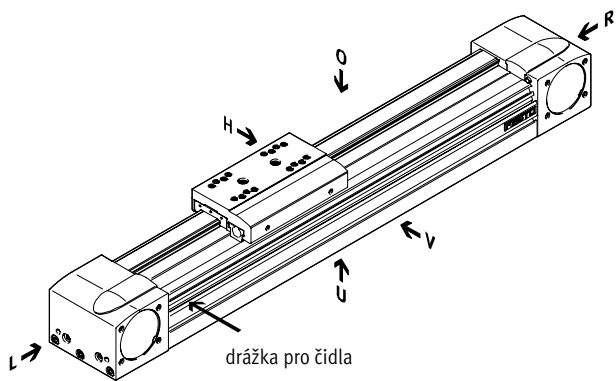
velikost	zdvih [mm]	č. dílu	typ
70	300	3012492	EGC-70-300-TB-KF-0H-GK
	400	3012493	EGC-70-400-TB-KF-0H-GK
	500	3012494	EGC-70-500-TB-KF-0H-GK
	600	3012495	EGC-70-600-TB-KF-0H-GK
	800	3012496	EGC-70-800-TB-KF-0H-GK
	1000	3012497	EGC-70-1000-TB-KF-0H-GK
	1200	3012498	EGC-70-1200-TB-KF-0H-GK
80	400	575832	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

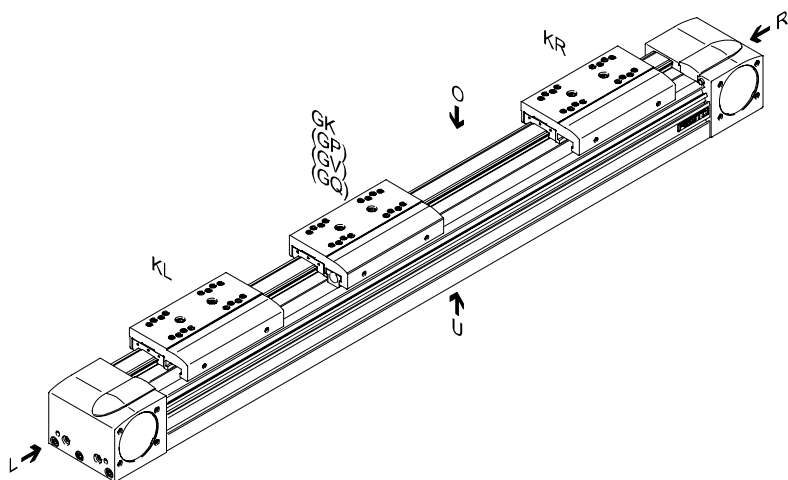
údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

FESTO

## Orientační pomůcka



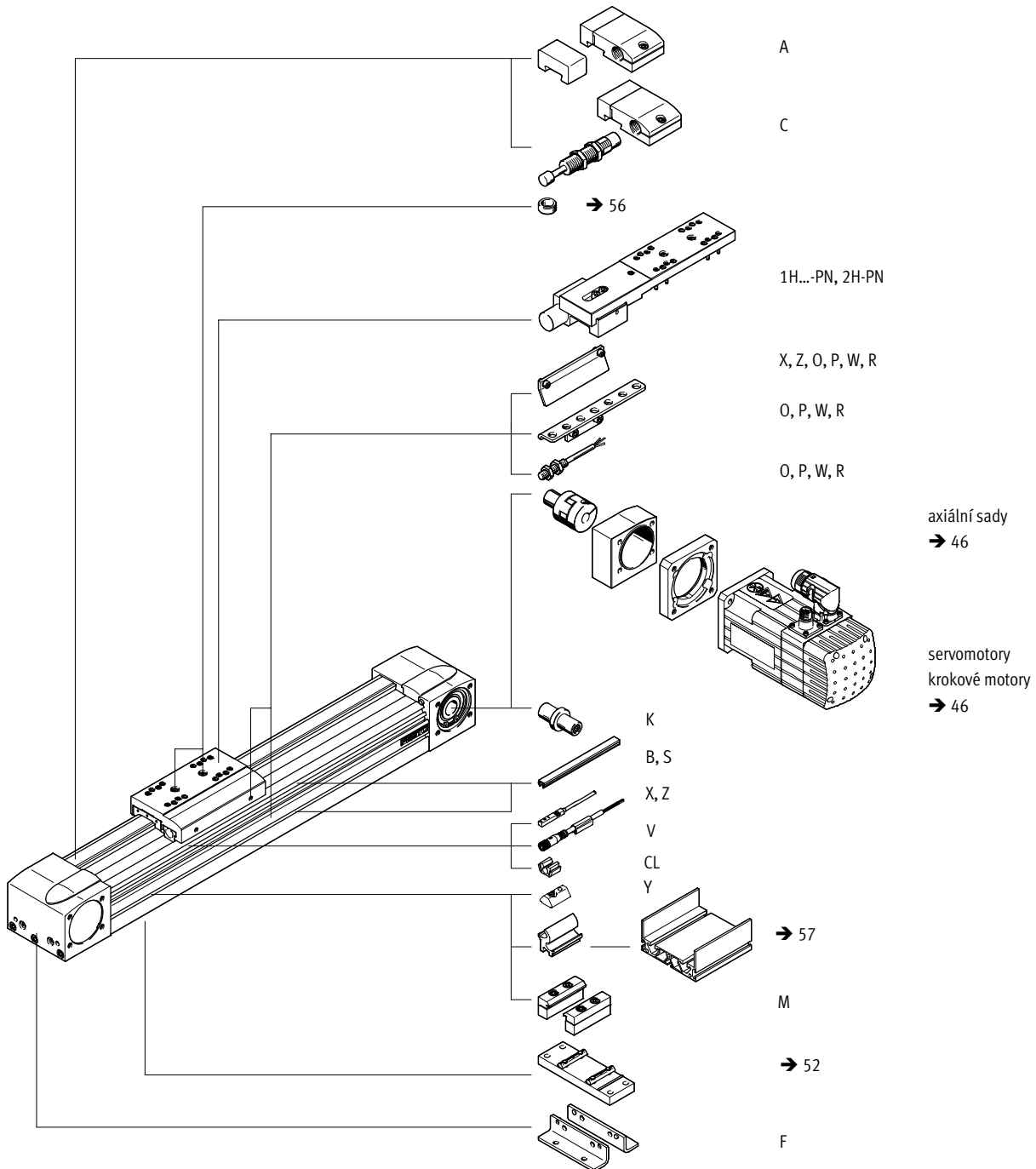
- O nahoře
- U dole
- R vpravo
- L vlevo
- V vpředu
- H vzadu



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

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

## Příslušenství



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



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>	-...H	
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> ↓	přídavné saně vlevo	přídavné saně, standardní, vlevo				<b>2</b>	<b>-KL</b>		
	přídavné saně vpravo	přídavné saně, standardní, vpravo				<b>2</b>	<b>-KR</b>		
mazací funkce	standardní								
	-	-	mazací adaptér				<b>-C</b>		
	-	rozlišení: 2,5 µm					<b>-M1</b>		
odměřovací systém, inkrementální	-	rozlišení: 10 µm					<b>-M2</b>		
	-	1 brzda (1 kanál) vlevo			<b>3</b>	<b>-1HL</b>			
	-	1 brzda (1 kanál) vpravo			<b>3</b>	<b>-1HR</b>			
brzdy	-	2 brzdy (2 kanály)			<b>3</b>	<b>-2H</b>			
	-	pneumatické				<b>-PN</b>			

- 1** -... Součet zdvihu a 2x rezervy zdvihu nesmí přesahovat maximální zdvih.
- 2** **KL, KR** Pokud byla zvolena varianta chráněných saní (GQ, GP), budou chráněny i přídavné saně (KL, KR).  
Pokud byla zvolena varianta prodloužených saní (GV, GV), přídavné saně (KL, KR) nebudou prodlouženy.  
Pokud byly zvoleny saně s mazacím adaptérem (GK-C), budou přídavné saně (KL, KR) dodány také s mazacím adaptérem.  
Zkrácení pracovního zdvihu v kombinaci s přídavnými saněmi → 20
- 3** **1HL, 1HR, 2H** ne se saněmi GQ, GV ani přídavnými saněmi KL, KR  
pouze s PN  
zkrácení pracovního zdvihu v kombinaci s brzdou (1HL, 1HR, 2H) → 21

- M** minimální údaje
- O** volitelné

objednací kód

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



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

příslušenství

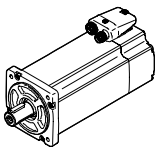
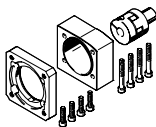
FESTO

**- upozornění**

V závislosti na kombinaci motoru a pohonu je možné, že nebude dosažena maximální posuvová síla pohonu.

**Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou – bez převodovky**

technické údaje → internet: eamm-a

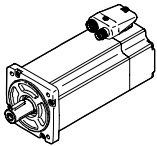
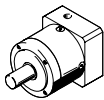
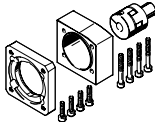
motor <sup>1)</sup>	axiální sada	
		
typ	č. dílu	typ
<b>EGC-50</b>		
se servomotorem		
<b>EMMS-AS-55-...</b>	<b>557975</b>	<b>EAMM-A-L27-55A</b>
s krokovým motorem		
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>560678</b>	<b>EAMM-A-L27-57A</b>
s integrovaným pohonem		
<b>EMCA-EC-67-...</b>	<b>1454261</b>	<b>EAMM-A-L27-67A</b>
<b>EGC-70</b>		
se servomotorem		
<b>EMMS-AS-55-...</b>	<b>3683331</b>	<b>EAMM-A-L38-55A</b>
<b>EMME-AS-60-...</b>	<b>2037246</b>	<b>EAMM-A-L38-60P</b>
<b>EMMS-AS-70-...</b>	<b>557979</b>	<b>EAMM-A-L38-70A</b>
s krokovým motorem		
<b>EMMS-ST-57-...</b>	<b>560679</b>	<b>EAMM-A-L38-57A</b>
<b>EMMS-ST-87-...</b>	<b>560680</b>	<b>EAMM-A-L38-87A</b>
<b>EGC-80</b>		
se servomotorem		
<b>EMMS-AS-70-...</b>	<b>557982</b>	<b>EAMM-A-L48-70A</b>
<b>EMME-AS-80-...</b>	<b>2042616</b>	<b>EAMM-A-L48-80P</b>
<b>EMME-AS-100-...</b>	<b>557984</b>	<b>EAMM-A-L48-100A</b>
<b>EMMS-AS-100-...</b>	<b>557984</b>	<b>EAMM-A-L48-100A</b>
s krokovým motorem		
<b>EMMS-ST-87-...</b>	<b>560683</b>	<b>EAMM-A-L48-87A</b>
<b>EGC-120</b>		
se servomotorem		
<b>EMME-AS-100-...</b>	<b>557988</b>	<b>EAMM-A-L62-100A</b>
<b>EMMS-AS-100-...</b>	<b>557988</b>	<b>EAMM-A-L62-100A</b>
<b>EMMS-AS-140-...</b>	<b>557990</b>	<b>EAMM-A-L62-140A</b>
<b>EGC-185</b>		
se servomotorem		
<b>EMMS-AS-140-...</b>	<b>3657226</b>	<b>EAMM-A-L95-140A-G2</b>
<b>EMMS-AS-190-...</b>	<b>3659562</b>	<b>EAMM-A-L95-190A-G2</b>

1) Vstupní točivý moment nesmí být větší, než je max. přípustný přenášený točivý moment.

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

příslušenství

FESTO

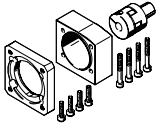




Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou – s převodovkou		technické údaje → internet: eamm-a	
motor <sup>1)</sup>	převodovka	axiální sada	
			
typ	typ	č. dílu	typ
<b>EGC-50</b>			
se servomotorem			
EMME-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-EAS-40	557974	EAMM-A-L27-40G
EMMS-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-SAS-40	557974	EAMM-A-L27-40G
s krokovým motorem			
EMMS-ST-42-...	EMGA-40-P-G...-SST-42	557974	EAMM-A-L27-40G
s integrovaným pohonem			
EMCA-EC-67-...	EMGC-40-...	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
EMME-AS-60-...	EMGA-60-P-G...-EAS-60	1456610	EAMM-A-L38-60H
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	557978	EAMM-A-L38-60G
s krokovým motorem			
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	557978	EAMM-A-L38-60G
s integrovaným pohonem			
EMCA-EC-67-...	EMGC-60-...	1456610	EAMM-A-L38-60H
<b>EGC-80</b>			
se servomotorem			
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	557983	EAMM-A-L48-60G
EMME-AS-60-...	EMGA-60-P-G...-EAS-60	1456611	EAMM-A-L48-60H
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			
EMMS-AS-70-...	EMGA-80-P-G...-SAS-70	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMME-AS-80-...	EMGA-80-P-G...-EAS-80	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMME-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMMS-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMME-AS-100-...	EMGA-120-P-G...-SAS-100	3659941	EAMM-A-L95-120G-G2
EMMS-AS-100-...	EMGA-120-P-G...-SAS-100	3659941	EAMM-A-L95-120G-G2
EMMS-AS-140-...	EMGA-120-P-G...-SAS-140	3659941	EAMM-A-L95-120G-G2

1) Vstupní točivý moment nesmí být větší, než je max. přípustný přenášený točivý moment.

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

příslušenství

**FESTO**

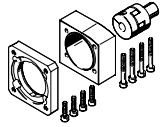




Díly axiální sady – bez převodovky				
axiální sada	součásti:			
	příruba motoru	spojka	spojková skříň	sada šroubů
				
č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ
<b>EGC-50</b>				
557975 EAMM-A-L27-55A	558016 EAMF-A-L27-55A	557999 EAMD-19-15-9-8X10	–	–
560678 EAMM-A-L27-57A	560690 EAMF-A-L27-57A	561292 EAMD-16-15-6,35-8X10	–	–
1454261 EAMM-A-L27-67A	1460087 EAMF-A-L27-67A	557999 EAMD-19-15-9-8X10	–	–
<b>EGC-70</b>				
3683331 EAMM-A-L38-55A	558176 EAMF-A-38A-55A	3717923 EAMD-25-22-9-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567484 EAHM-L2-M5-30
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>				
3657226 EAMM-A-L95-140A-G2	558023 EAMF-A-95A-140A	558008 EAMD-67-51-24-32X32-U	3712650 EAMK-A-L95-95A/B-G2	567497 EAHM-L2-M8-80
3659562 EAMM-A-L95-190A-G2	1378473 EAMF-A-95A-190A	1379269 EAMD-67-51-32-32X32-U	3712650 EAMK-A-L95-95A/B-G2	567497 EAHM-L2-M8-80



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

příslušenství

**FESTO**

Díly axiální sady – s převodovkou				
axiální sada	součásti:			
	příruba motoru	spojka	spojková skříň	sada šroubů
				
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-L27-40G	557998 EAMD-19-15-10-8X10	–	–
<b>EGC-70</b>				
557978 EAMM-A-L38-60G	558017 EAMF-A-38A-60G/H	558000 EAMD-25-22-11-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
1456610 EAMM-A-L38-60H	558017 EAMF-A-38A-60G/H	1453861 EAMD-28-22-14-10X12	558011 EAMK-A-L38-38A	567485 EAHM-L2-M5-35
<b>EGC-80</b>				
557983 EAMM-A-L48-60G	558019 EAMF-A-48A-60G/H	558001 EAMD-32-32-11-16X20	558012 EAMK-A-L48-48A	567486 EAHM-L2-M5-40
1456611 EAMM-A-L48-60H	558019 EAMF-A-48A-60G/H	1377840 EAMD-32-32-14-16X20	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>				
3660191 EAMM-A-L95-80G-G2	3305700 EAMF-A-95B-80G	3717812 EAMD-67-51-20-32X32-U	3712650 EAMK-A-L95-95A/B-G2	–
3659941 EAMM-A-L95-120G-G2	3659724 EAMF-A-95A-120G-G2	558006 EAMD-67-51-25-32X32-U	3712650 EAMK-A-L95-95A/B-G2	567496 EAHM-L2-M8-70

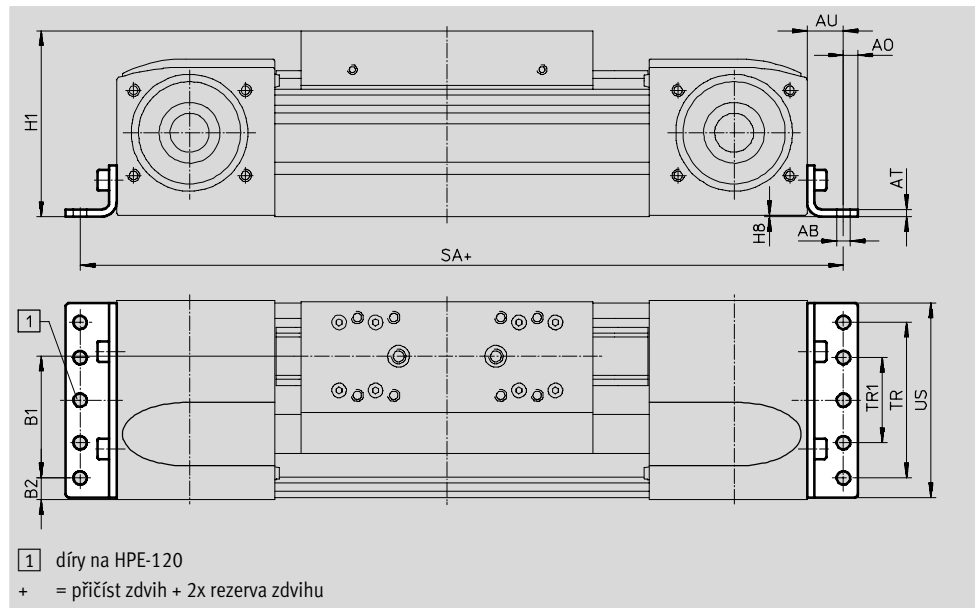
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

příslušenství



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

materiál:  
pozinkovaná ocel  
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky								
pro velikost	AB ∅	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
	EGC-...-GK	EGC-...-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	1438	558325	HPE-185

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

FESTO

příslušenství

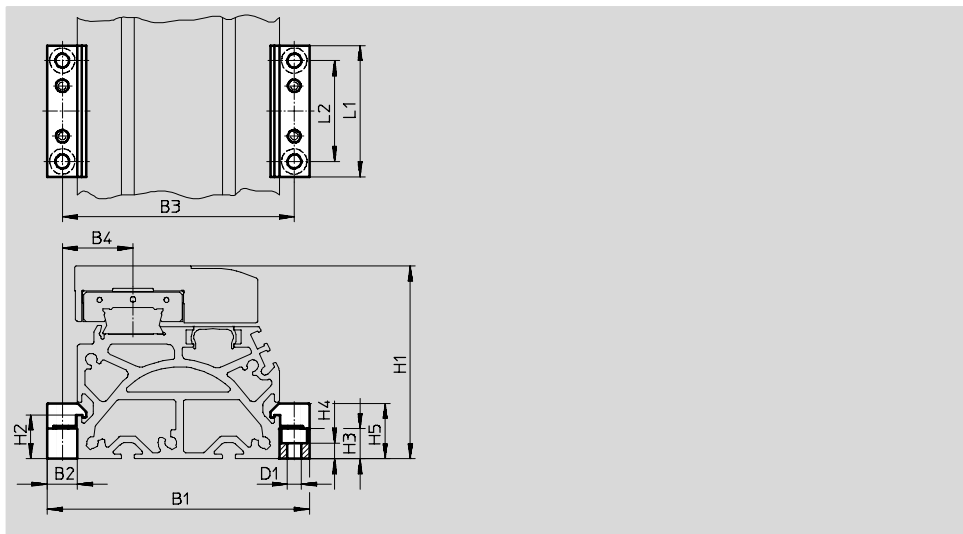
## Upevnění za profil MUE

(objednáací 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

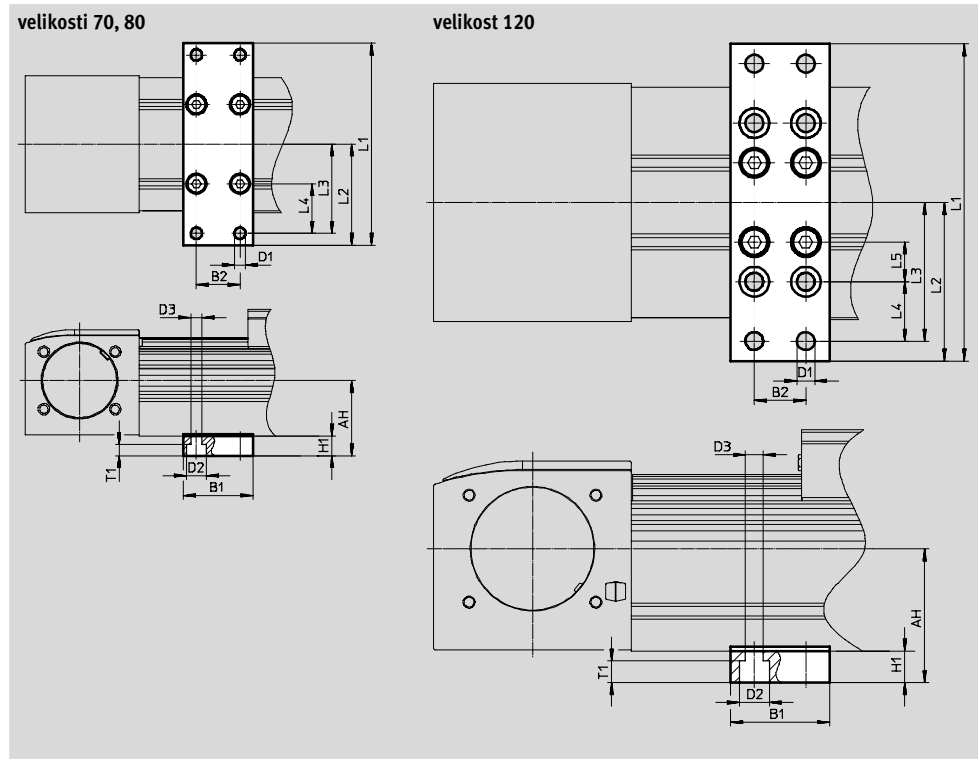
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

příslušenství



## 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

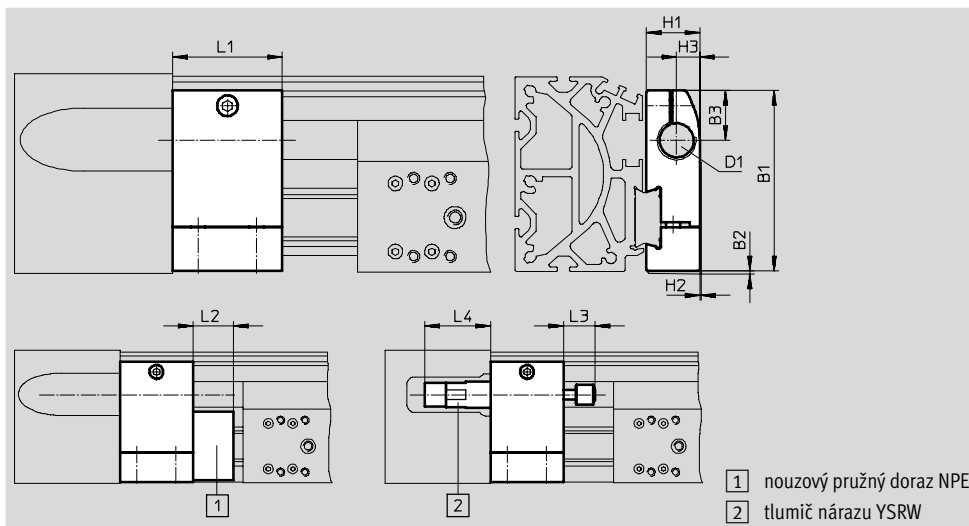
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

příslušenství

**Držáky tlumičů nárazu KYE**  
 nouzové pružné dorazy NPE → 56  
 tlumiče nárazu YSRW → 56  
 (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.



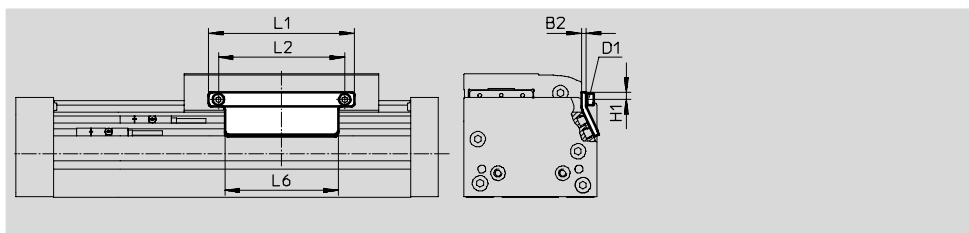
Rozměry a údaje pro objednávky														
pro velikost	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4 min.	hmotnost [g]	č. dílu	typ
50	38	1	13,5	M8X1	12	0,4	5	20	12	8	20	20	557583	KYE-50
70	57,5	1	16,5	M12X1	18,2	0,5	7,5	30	15	14	32	75	557584	KYE-70
80	74,2	1	20,5	M16X1	22	0,5	9,5	45	25	20	41	170	557585	KYE-80
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 lišty SF-EGC-1**  
 ke snímání čidla 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, kuličková oběžná pouzdra

příslušenství



## Spínací lišty SF-EGC-2

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

materiál:

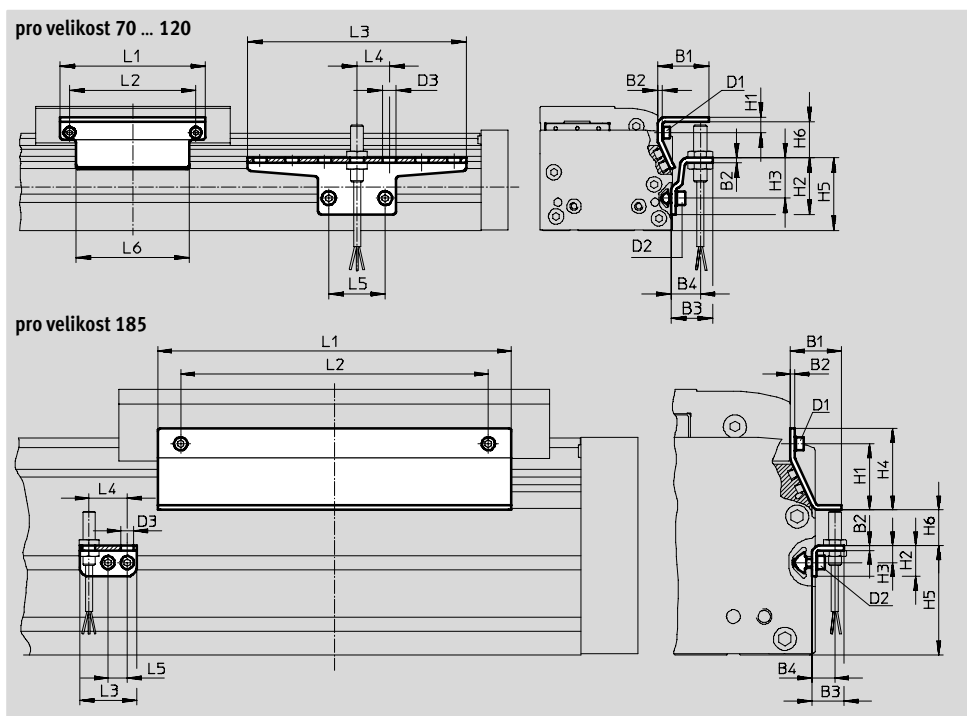
pozinkovaná ocel  
odpovídá RoHS

## 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	570365	HWS-EGC-M8-B
185	58	560517	HWS-EGC-M8-KURZ

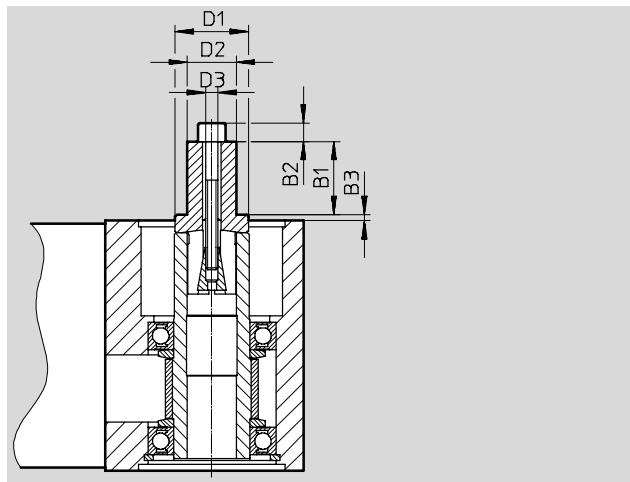
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

FESTO

příslušenství

## Čepy hřídele EAMB

alternativní rozhraní  
(objednací kód K)

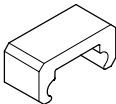
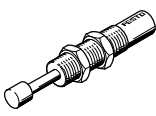


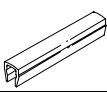
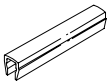



Rozměry a údaje pro objednávky									
pro velikost	B1	B2	B3	D1	D2	D3	hmotnost [g]	č. dílu	typ
				∅	∅				
50	12	3	1,1	16	8	M4	20	558034	EAMB-16-7-8X15-8X10
70	12	4	1,85	18	8	M5	29	558035	EAMB-18-9-8X16-10X12
80	21	-	2	24	15	M6	70	558036	EAMB-24-6-15X21-16X20
120	26	-	2	34	25	M10	201	558037	EAMB-34-6-25X26-23X27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

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

příslušenství

**FESTO**

Údaje pro objednávky						
	pro velikost	popis	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	<b>564897</b>	<b>NPE-50</b>	1
	70			<b>562581</b>	<b>NPE-70</b>	
	80			<b>562582</b>	<b>NPE-80</b>	
	120			<b>562583</b>	<b>NPE-120</b>	
	185			<b>562584</b>	<b>NPE-185</b>	
<b>tlumiče nárazu YSRW</b> <span style="float: right;">technické údaje → internet: ysrw</span>						
	50	použití v kombinaci s držákem tlumiče nárazu KYE	C	<b>191192</b>	<b>YSRW-5-8</b>	1
	70			<b>191194</b>	<b>YSRW-8-14</b>	
	80			<b>191196</b>	<b>YSRW-12-20</b>	
	120			<b>191197</b>	<b>YSRW-16-26</b>	
	185			<b>191198</b>	<b>YSRW-20-34</b>	
<b>kameny do drážky NST</b>						
	50	do upevňovací drážky	Y	<b>558045</b>	<b>NST-3-M3</b>	1
	70, 80	do upevňovací drážky	Y	<b>150914</b>	<b>NST-5-M5</b>	1
<b>8047843</b>				<b>NST-5-M5-10</b>	10	
<b>8047878</b>				<b>NST-5-M5-50</b>	50	
120, 185	do upevňovací drážky	Y	<b>150915</b>	<b>NST-8-M6</b>	1	
			<b>8047868</b>	<b>NST-8-M6-10</b>	10	
			<b>8047869</b>	<b>NST-8-M6-50</b>	50	
<b>středící kolíky/dutinky ZBS/ZBH<sup>2)</sup></b>						
	50, 70	pro saně	-	<b>150928</b>	<b>ZBS-5</b>	10
	80, 120, 185			<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>	
<b>krycí lišty do drážky ABP</b>						
	70, 80	do upevňovací drážky po 0,5 m	B	<b>151681</b>	<b>ABP-5</b>	2
	120, 185			<b>151682</b>	<b>ABP-8</b>	
<b>krycí lišty do drážky ABP-S</b>						
	50 ... 185	do drážky pro čidla po 0,5 m	S	<b>563360</b>	<b>ABP-5-S1</b>	2
<b>svorky SMBK</b>						
	50 ... 185	do drážky, k upevnění kabelu čidla	CL	<b>534254</b>	<b>SMBK-8</b>	10

1) množství v balení

2) 2 středící kolíky/dutinky jsou obsaženy v dodávce pohonu



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

příslušenství

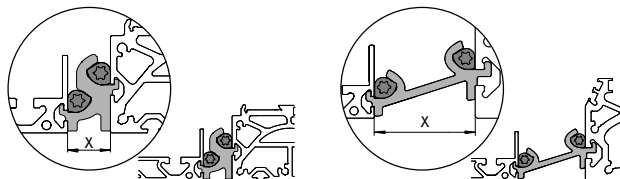


## Možnosti upevnění mezi pohonem a závěsným profilem

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

Závěsný 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	popis	č. dílu	typ	PE <sup>1)</sup>
<b>adaptační sady 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>závěsné profily 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>								
	nasazují se shora do drážky, vestavné	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	
	do profilu pohonu	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>								
	nasazují se shora do drážky, vestavné	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	
	do profilu pohonu	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	

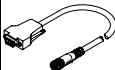
# Pohony s ozubeným řemenem EGC-TB-KF, kuličková oběžná pouzdra

příslušenství

**FESTO**

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

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	<b>159420</b>	<b>SIM-M8-3GD-2,5-PU</b>
			2,5	<b>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>
	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	<b>541338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>

Údaje pro objednávky – kabely 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	<b>1599105</b>	<b>NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V3</b>
			10	<b>1599106</b>	<b>NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V3</b>
			15	<b>1599107</b>	<b>NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V3</b>
			X <sup>1)</sup>	<b>1599108</b>	<b>NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V3</b>

1) max. délka kabelu 25 m