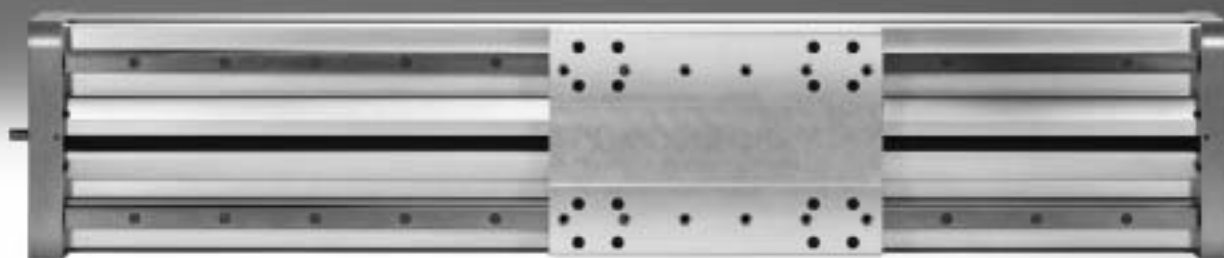


Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

FESTO



Elektromechanické pohony

pomoc při výběru

FESTO

Přehled pohonů s ozubeným řemenem a pohonů s vřetenem

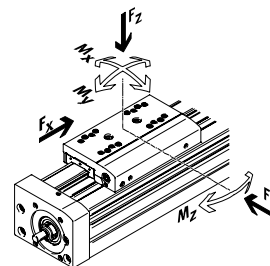
Pohony s ozubeným řemenem

- rychlost až 10 m/s
- zrychlení až 50 m/s²
- opakovatelná přesnost až ±0,08 mm
- zdvihy až 8500 mm (delší zdvihy na vyžádání)
- přizpůsobivá montáž motoru

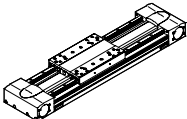
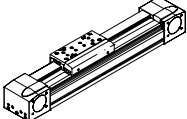
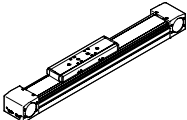
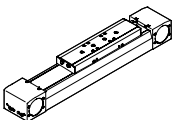
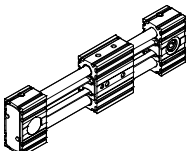
Pohony s vřetenem

- rychlost až 2 m/s
- zrychlení až 20 m/s²
- opakovatelná přesnost až ±0,003 mm
- zdvihy až 3000 mm

system souřadnic



Pohony s ozubeným řemenem

typ	F_x [N]	v [m/s]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]	vlastnosti
vedení v kuličkových oběžných pouzdrech pro velké zátěže						
EGC-HD-TB						
	450 1000 1800	3 5 5	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<ul style="list-style-type: none"> • ploché pohonné jednotky s tuhým, uzavřeným profilem • přesné vedení na paralelních kolejničích s velkou nosností • ideální jako základní pohon pro ploché portály a letmé pohony
vedení v kuličkových oběžných pouzdrech						
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"> • tuhý, uzavřený profil • přesné vedení na kolejnici s velkou nosností • malé hnací pastorky snižují potřebný hnací moment • prostorově úsporné snímání polohy
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"> • zakryté vedení a ozubený řemen • přesné vedení na kolejnici s velkou nosností • vedení a ozubený řemen jsou chráněny krycí páskou • velké posuvové síly
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"> • vhodné pro potravinářství • „Clean Look“: hladké plochy, které lze snadno čistit • zakryté vedení a ozubený řemen • přesné vedení na kolejnici s velkou nosností • vedení a ozubený řemen jsou chráněny krycí páskou
ELGR-TB						
	50 100 350	3 3 3	2,5 5 15	20 40 124	20 40 124	<ul style="list-style-type: none"> • nákladově optimalizované vedení vodicími tyčemi • jednotka připravená k montáži • kuličková oběžná pouzdra pro dynamický provoz se zatížením

Elektromechanické pohony

pomoc při výběru

FESTO

Přehled pohonů s ozubeným řemenem a pohonů s vřetenem

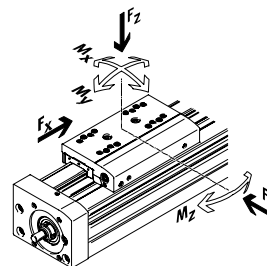
Pohony s ozubeným řemenem

- rychlost až 10 m/s
- zrychlení až 50 m/s²
- 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/s²
- 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
vedení v kladkách						
ELGA-TB-RF						
	350	10	11	40	40	<ul style="list-style-type: none"> • robustní vedení v kladkách • vedení a ozubený řemen jsou chráněny krycí páskou • rychlost až 10 m/s • nižší hmotnost než u pohonů s vedením na kolejnici
	800	10	30	180	180	
	1300	10	100	640	640	
ELGA-TB-RF-F1						
	260	10	8,8	32	32	<ul style="list-style-type: none"> • vhodné pro potravinářství • „Clean Look“: hladké plochy, které lze snadno čistit • robustní vedení v kladkách • vedení a ozubený řemen jsou chráněny krycí páskou • nižší hmotnost než u pohonů s vedením na kolejnici
	600	10	24	144	144	
	1000	10	80	512	512	
kluzné vedení						
ELGA-TB-G						
	350	5	5	30	10	<ul style="list-style-type: none"> • vedení a ozubený řemen jsou chráněny krycí páskou • pro jednoduché manipulační úlohy • jako pohonný prvek pro externí vedení • necitlivost na náročné podmínky prostředí
	800	5	10	60	20	
	1300	5	120	120	40	
ELGR-TB-GF						
	50	1	1	10	10	<ul style="list-style-type: none"> • nákladově optimalizované vedení vodicími tyčemi • jednotka připravená k montáži • robustní kluzná pouzdra pro použití v náročných podmínkách prostředí
	100	1	2,5	20	20	
	350	1	1	40	40	

Elektromechanické pohony

pomoc při výběru

FESTO

Přehled pohonů s ozubeným řemenem a pohonů s vřetenem

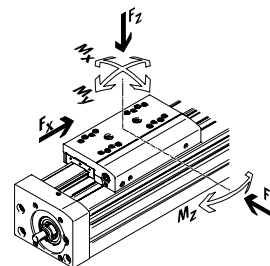
Pohony s ozubeným řemenem

- rychlost až 10 m/s
- zrychlení až 50 m/s²
- opakovatelná přesnost až ±0,08 mm
- zdvihy až 8500 mm (delší zdvihy na vyžádání)
- přizpůsobivá montáž motoru

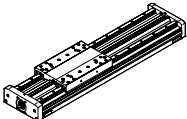
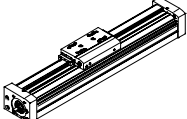
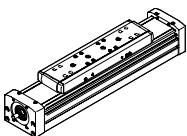
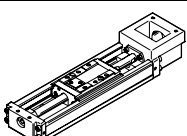
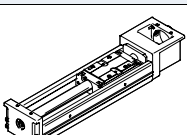
Pohony s vřetenem

- rychlost až 2 m/s
- zrychlení až 20 m/s²
- opakovatelná přesnost až ±0,003 mm
- zdvihy až 3000 mm

systém souřadnic



Pohony s vřetenem

typ	F_x [N]	v [m/s]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]	vlastnosti
vedení v kuličkových oběžných pouzdrech pro velké zátěže						
EGC-HD-BS						
	300 600 1300	0,5 1,0 1,5	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<ul style="list-style-type: none"> • ploché pohonné jednotky s tuhým, uzavřeným profilem • přesné vedení na paralelních kolejničích s velkou nosností • ideální jako základní pohon pro ploché portály a letmé pohony
vedení v kuličkových oběžných pouzdrech						
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"> • tuhý, uzavřený profil • přesné vedení na kolejnici s velkou nosností • pro nejvyšší nároky na posuvovou sílu a přesnost • prostorově úsporné snímání polohy
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"> • zakryté vedení a kuličkový závit • přesné vedení na kolejnici s velkou nosností • pro nejvyšší nároky na posuvovou sílu a přesnost • vedení a kuličkový závit jsou chráněny krycí páskou • prostorově úsporné snímání polohy
EGSK						
	57 133 184 239 392	0,33 1,10 0,83 1,10 1,48	13 28,7 60 79,5 231	3,7 9,2 20,4 26 77,3	3,7 9,2 20,4 26 77,3	<ul style="list-style-type: none"> • pohony s vřetenem s nejvyšší přesností, kompaktností a tuhostí • vedení v kuličkových oběžných pouzdrech a s valivým uložením matice, bez kuličkového řetězu • standardní provedení skladem
EGSP						
	112 212 466 460	0,6 0,6 2,0 2,0	36,3 81,5 90,3 258	12,5 31,6 32,1 94	12,5 31,6 32,1 94	<ul style="list-style-type: none"> • pohony s vřetenem s nejvyšší přesností, kompaktností a tuhostí • vedení v kuličkových oběžných pouzdrech s kuličkovým řetězem • závit u velikostí 33, 46 s kuličkovým řetězem

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

Všeobecné údaje

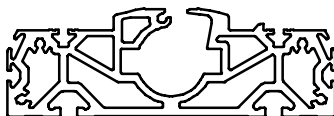
- nové provedení pro velké zátěže pro:
 - velké zátěže a momenty
 - velké posuvové síly a rychlosti
 - dlouhou životnost
- přesné vedení na paralelních kolejnicích s velkou nosností
- ideální jako základní pohon pro ploché portály a letmé pohony
- pohon s vřetenem s integrovaným valivým uložením matice přesvědčí vysokou přesností a volitelným stoupáním vřetena
- tento pohon s vřetenem vyniká nejen technickými parametry, ale také vynikajícím poměrem cena/výkon
- lze využít prostorově nenáročně snímání poloh s čidly v profilové drážce
- velké množství kombinací s ostatními pohony
- podpory vřetena umožňují při všech délkách zdvihu maximální rychlost pohybu

ploché jednotky s tuhým, uzavřeným profilem

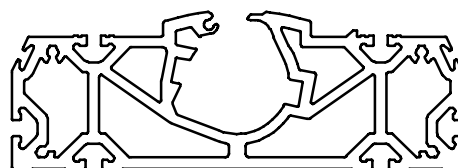
EGC-HD-125



EGC-HD-160



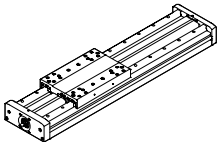
EGC-HD-220



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										
	125	50 ... 900	0,5	±0,02	300	3650	3650	140	275	275
	160	50 ... 1900	1	±0,02	600	5600	5600	300	500	500
	220	50 ... 2400	1,5	±0,02	1300	13000	13000	900	1450	1450

 upozornění

software pro návrh
PositioningDrives
www.festo.com

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

Varianty saní

standardní saně



standardní saně, chráněné



s přídatnými saněmi



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

pohon s vřetenem s vedením v kuličkových oběžných pouzdrech



motory

→ strana 24



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



upozornění

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

ovladače motorů

technické údaje → internet: ovladač motoru



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

montážní sady pro motory

axiální sady

→ strana 24

paralelní sady

→ strana 28



Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

typové značení

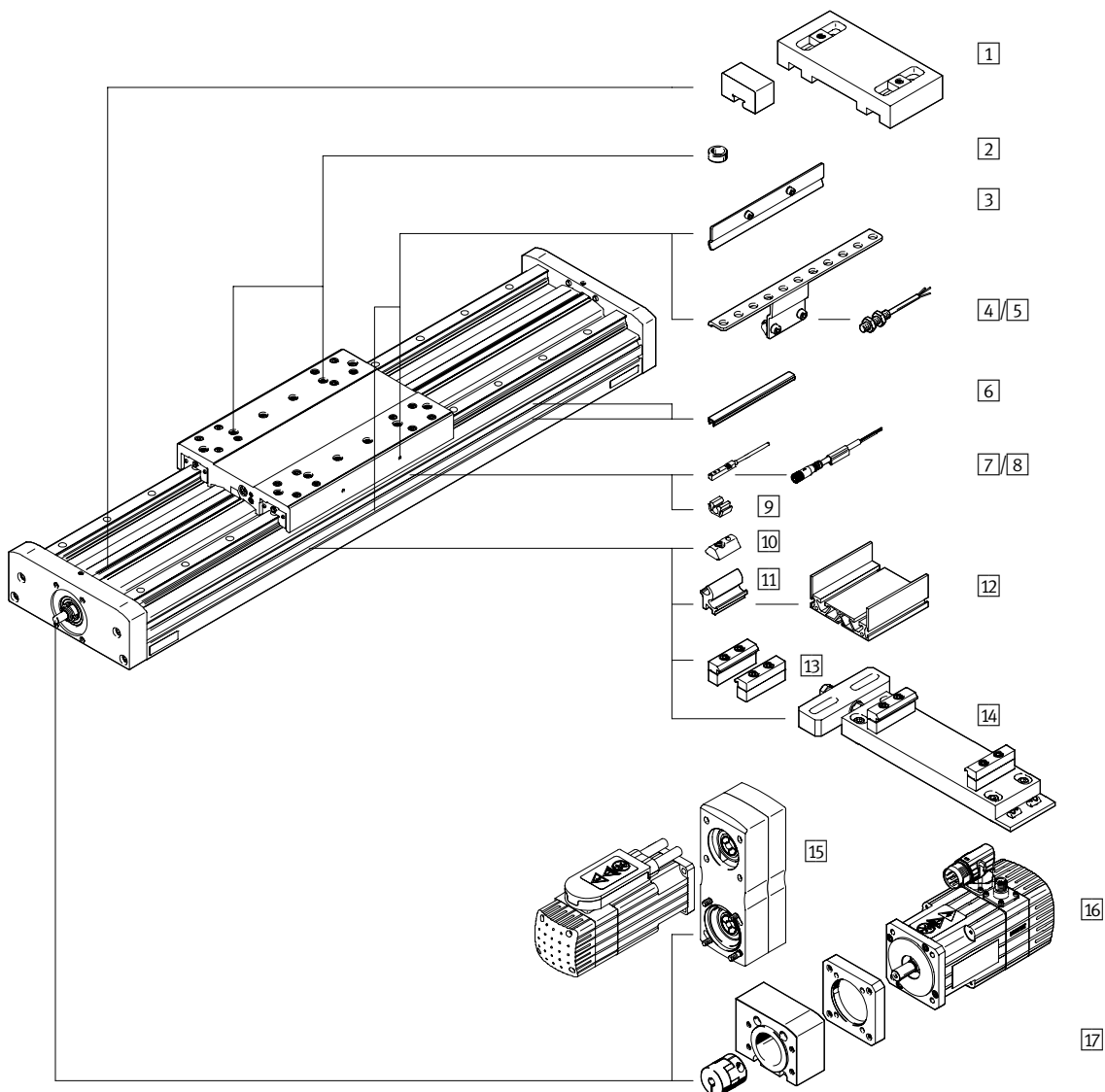
	EGC	-	HD	-	160	-	500	-	BS	-	10	-		-	20	-	GK	
typ																		
EGC	pohon s vřetenem																	
vedení																		
HD	vedení pro velké zátěže																	
velikost																		
zdvih [mm]																		
funkce pohonu																		
BS	vřeteno																	
stoupání vřetena [mm/ot.]																		
podpora vřetena																		
-	bez																	
S	s podporou vřetena																	
rezerva zdvihu																		
saně																		
GK	standardní saně																	
GP	standardní saně, chráněné																	

		-		ZUB	-	2MX2Z	-	DN
přídavné saně								
KL	standardní, levé							
přídavné saně								
KR	standardní, pravé							
příslušenství, volně přiloženo								
...M	upevnění za profil							
...B	kryt upevňovací drážky							
...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	nouzové tlumicí dorazy s držákem							
...O	přibližovací čidla (SIEN), indukční, M8, PNP, spínací, kabel 2,5 m							
...P	přibližovací čidla (SIEN), indukční, M8, PNP, rozpínací, kabel 2,5 m							
...W	přibližovací čidla (SIEN), indukční, M8, PNP, spínací, konektor M8							
...R	přibližovací čidla (SIEN), indukční, M8, PNP, rozpínací, konektor M8							
...V	spojovací kabely							
...CL	svorka pro kabel							
návod k obsluze								
DN	bez							

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

přehled periférií

FESTO



Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

přehled periférií

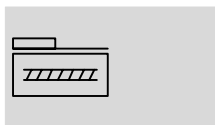
Varianty a příslušenství		
typ/objednací kód	popis	→ strana/internet
1 nouzové tlumicí dorazy s držákem A	pro zamezení škod v koncovém dorazu při poruše provozu	32
2 středící kolíky/dutinky ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> pro vystředění zátěže a montážních dílů na saních 2 středící kolíky/dutinky obsaženy v dodávce pohonu 	34
3 spínací lišty X, Z, O, P, W, R	ke snímání polohy saní	32
4 držáky čidel O, P, W, R	adaptér pro upevnění indukčního čidla (kulatý tvar) na pohon	33
5 čidla, M8 O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> indukční čidlo, kulatý tvar u objednacího kódu O, P, W, R je v rozsahu dodávky 1 spínací lišta a max. 2 držáky čidel 	36
6 krycí lišty do drážky B, S	pro ochranu před znečištěním	34
7 přibližovací čidla, do drážky T X, Z	<ul style="list-style-type: none"> indukční přibližovací čidla, do drážky T u objednacího kódu X, Z je součástí dodávky 1 spínací lišta 	35
8 spojovací kabely V	pro čidla (objednací kód W a R)	36
9 svorky na kabely CL	k upevnění kabelu čidla do drážky	34
10 kameny do drážky Y	pro upevnění montážních dílů	34
11 adaptační sady DHAM	k upevnění závěsného profilu na pohon	35
12 závěsné profily HMIA	k upevnění a vedení energetického řetězu	35
13 upevnění za profil M	k upevnění pohonu za profil	30
14 seřizovací sady EADC-E16	slouží k upevnění pohonu na svislou plochu, pohon lze poté vyrovnat do vodorovné polohy	31
15 paralelní sady EAMM-U	pro paralelní montáž motoru, lze pouze nahoru nebo dolů (součásti: těleso, upínací pouzdro, kola pro ozubený řemen, ozubený řemen)	28
16 motory EMME, EMMS	motory s převodovkou nebo bez ní, s brzdou nebo bez ní, speciálně přizpůsobené pro pohony	24
17 axiální sady EAMM-A	pro axiální montáž motoru (zahrnuje spojku, těleso spojky a přírubu motoru)	24





Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

FESTO

funkce



-  - velikost
125 ... 220
-  - délka zdvihu
50 ... 2400 mm
-  - www.festo.com
-  - servis oprav



Obecné technické údaje						
velikost		125	160			220
stoupání vřetena	[mm/ot.]	10	10	20	10	25
konstrukce		elektromechanický pohon s kuličkovým šroubem				
vedení		vedení v kuličkových oběžných pouzdrech				
montážní poloha		libovolná				
pracovní zdvih	[mm]	50 ... 900	50 ... 1900		50 ... 2400	
max. posuvová síla F_x	[N]	300	600		1300	
moment při chodu naprázdno při min. rychlosti pohybu						
EGC-...-	[Nm]	0,3	0,5	0,5	1,5	1,5
EGC-...-S	[Nm]	0,3	0,5	0,5	1,5	1,5
	[m/s]	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2
moment při chodu naprázdno při max. rychlosti pohybu						
EGC-...-	[Nm]	0,45	0,75	0,75	2,25	2,25
EGC-...-S	[Nm]	0,45	0,75	0,75	2,25	2,25
	[m/s]	0,5	0,5	1,0	0,6	1,5
max. přípustná radiální síla ¹⁾	[N]	220	250	250	500	500
max. otáčky ²⁾	[1/min]	3000	3000	3000	3600	3600
max. zrychlení	[m/s ²]	15				
opakovatelná přesnost	[mm]	±0,02				

1) na hnací hřídeli

2) otáčky a rychlost nezávisí na zdvihu

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

Hmotnosti [g]			
velikost	125	160	220
základní hmotnost při zdvihu 0 mm ¹⁾	4123	7210	19137
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	90	138	250
saně			
EGC-...-GK	1049	2080	5826
EGC-...-GP	-	2346	6325
přídavné saně			
EGC-...-GK	978	1963	5505
EGC-...-GP	-	2035	5584

1) vč. saní

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

Vřeteno						
velikost		125	160	220		
průměr	[mm]	12	15	25		
stoupání	[mm/ot.]	10	10	20	10	25

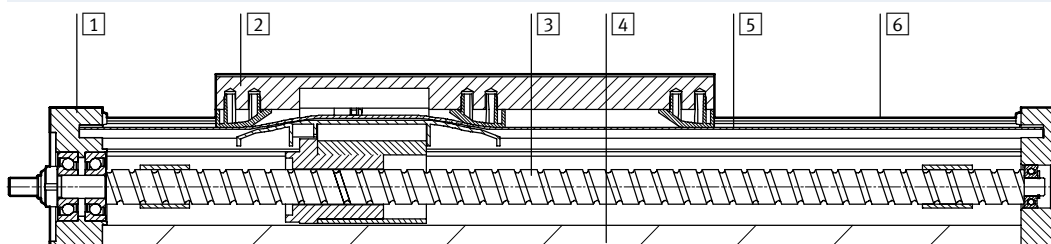
Momenty setrvačnosti						
velikost		125	160	220		
stoupání vřetena	[mm/ot.]	10	10	20	10	25
J_0	[kg mm ²]	6,06	13,94	29,74	106,78	184,26
J_H na metr zdvihu	[kg mm ² /m]	14,20	34,59	34,59	275,64	275,64
J_L na kg užitečné zátěže	[kg mm ² /kg]	2,53	2,53	10,13	2,53	15,83
J_W přídatné saně	[kg mm ²]	2,25	4,69	18,77	13,20	82,48

Moment setrvačnosti J_A celého pohonu se vypočítá následovně:

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

Materiály

funkční řez



Pohon		
1	víko pohonu	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
2	saně	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
3	vřeteno	ocel
4	profil	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
5	krycí páska	polyuretan
6	vodicí lišta	ocel, potažená a chráněná proti korozi
upozornění k materiálu		odpovídá RoHS obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků)

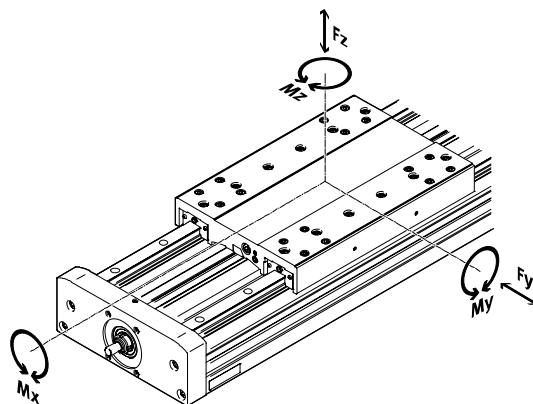
Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

FESTO

Hodnoty zatížení

Uvedené síly a momenty se vztahují na povrchy saní. Působíštěm je průřez středem vedení a středem 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		125	160	220		
F _{y,max.}	[N]	3650	5600	13000		
F _{z,max.}	[N]	3650	5600	13000		
M _{x,max.}	[Nm]	140	300	900		
M _{y,max.}	[Nm]	275	500	1450		
M _{z,max.}	[Nm]	275	500	1450		

Nosnost						
velikost		125	160	220		
stoupání vřetena	[mm/ot.]	10	10	20	10	25
vřeteno s kuličkovým závitem						
dynamická C _{dyn,KGT}	[N]	4000	6820	7480	16000	13700

-  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 vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

Výpočet životnosti

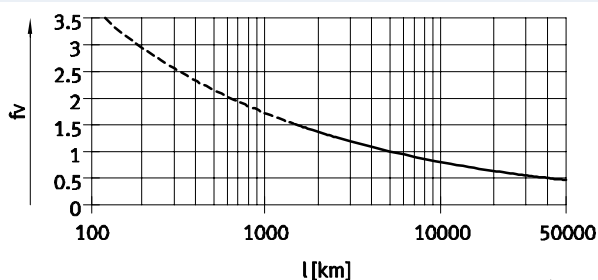
Životnost vedení závisí na zatížení. Životnost vedení lze odvodit z charakteristiky srovnávacího faktoru zatížení f_v ve vztahu k životnosti, viz následující diagram.

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 (→ strana 12) 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

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 ISO a JIS pomocí dynamických a statických sil a momentů. Tyto síly a momenty vycházejí z očekávané životnosti systému vedení 100 km podle ISO či 50 km podle 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 ISO/JIS.

Ke snadnému porovnání kapacity vedení přímočarých pohonů EGC s valivým vedením uvádíme v následující tabulce teoreticky přípustné síly a momenty pro teoretickou životnost 100 km. To odpovídá dynamickým silám a momentům podle ISO.

Hodnoty pro životnost 100 km jsou zjištěny čistě výpočtem a slouží výhradně k porovnání dynamických sil a momentů podle ISO. Zatížení pohonů těmito silami je nepřipustné a může pohony poškodit.

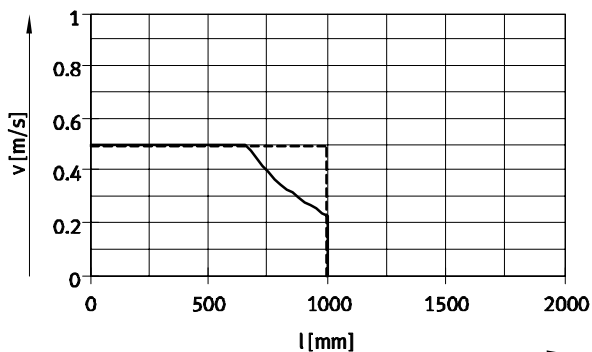
Max. přípustné síly a momenty při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)				
velikost		125	160	220
$F_{y_{max}}$	[N]	13447	20631	47892
$F_{z_{max}}$	[N]	13447	20631	47892
$M_{x_{max}}$	[Nm]	516	1105	3316
$M_{y_{max}}$	[Nm]	1013	1842	5342
$M_{z_{max}}$	[Nm]	1013	1842	5342

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

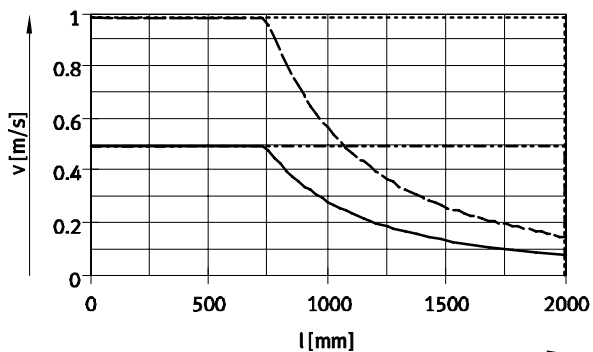
Rychlost v v závislosti na pracovním zdvíhu l

velikost 125



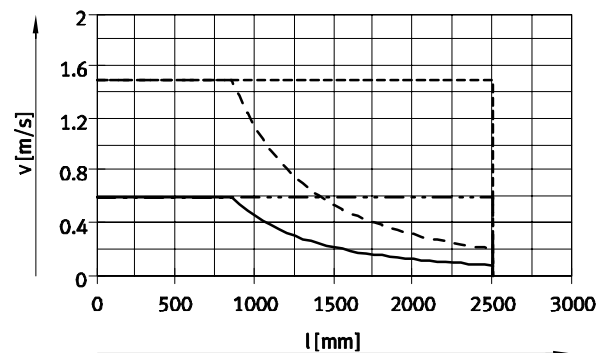
- EGC-HD-125-BS-10P bez podpory vřetena
- - - EGC-HD-125-BS-10P s podporou vřetena

velikost 160



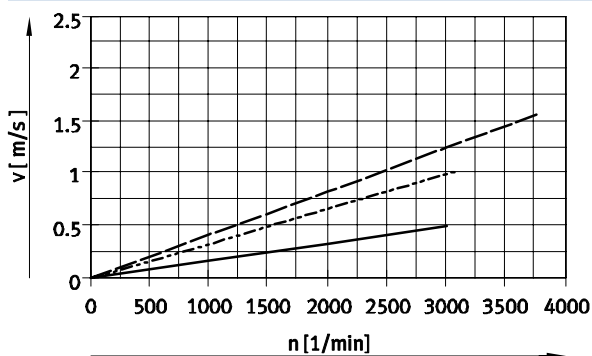
- EGC-160-10P bez podpory vřetena
- - - EGC-160-10P s podporou vřetena
- · - EGC-160-20P bez podpory vřetena
- - - EGC-160-20P s podporou vřetena

velikost 220



- EGC-HD-220-BS-10P bez podpory vřetena
- - - EGC-HD-220-BS-10P s podporou vřetena
- · - EGC-HD-220-BS-25P bez podpory vřetena
- - - EGC-HD-220-BS-25P s podporou vřetena

Rychlost v v závislosti na otáčkách n



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

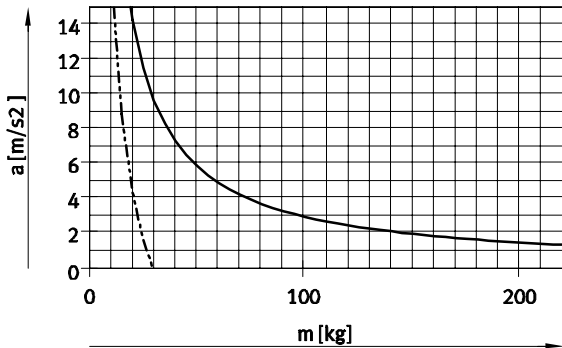
- EGC-HD-125/160/220-BS-10P
- - - EGC-HD-160-BS-20P
- · - EGC-HD-220-BS-25P

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

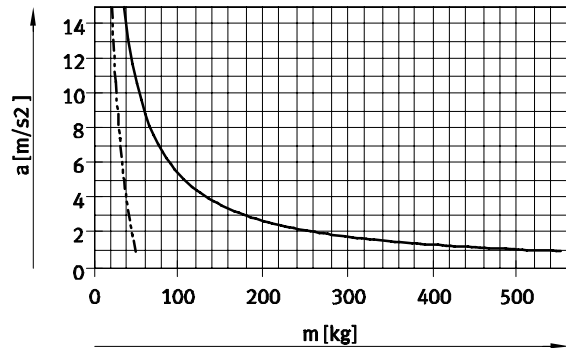
technické údaje

Max. zrychlení a v závislosti na užitečné zátěži m

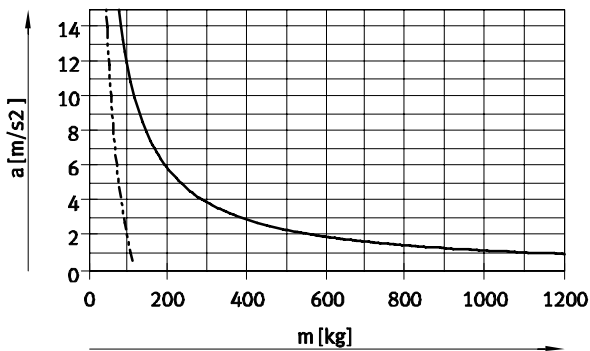
velikost 125



velikost 160



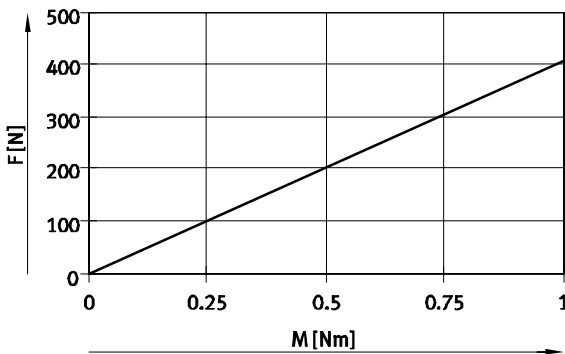
velikost 220



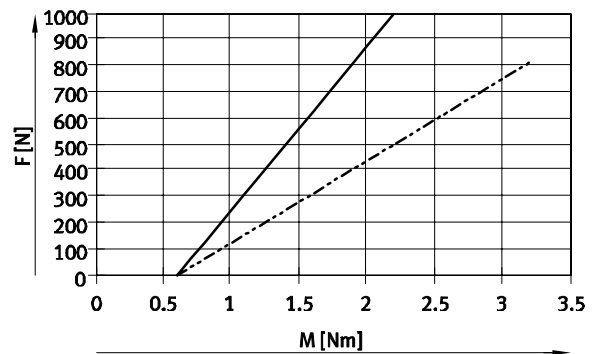
— vodorovná montážní poloha
- - - - - svislá montážní poloha

Teoretická posuvová síla F v závislosti na vstupním momentu M

velikost 125



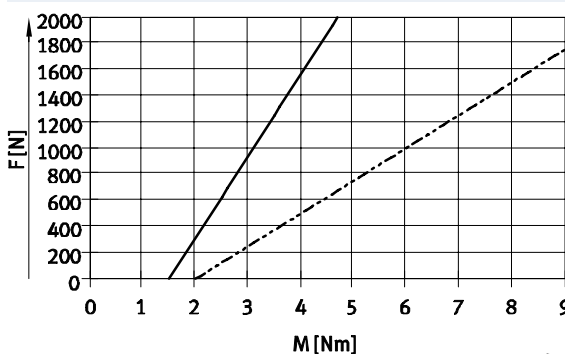
velikost 160



— EGC-HD-125-BS-10P

— EGC-HD-160-BS-10P
- - - - - EGC-HD-160-BS-20P

velikost 220



— EGC-HD-220-BS-10P
- - - - - EGC-HD-220-BS-25P

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

FESTO

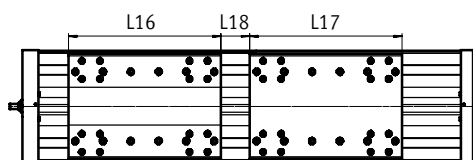
Rezerva zdvihu			
délka zdvihu	rezerva zdvihu		
Zvolený zdvih odpovídá zásadně potřebnému pracovnímu zdvihu. U varianty GK neobsahuje vedení jednotku pro dlouhodobé mazání. Proto je u těchto variant navíc bezpečnostní vzdálenost mezi víklem pohonu a saněmi, která nepatří k pracovnímu zdvihu.	Pokud je nutné pro varianty GP také definovat bezpečnostní vzdálenost (jako u GK) mezi víklem pohonu a saněmi, lze ji zadat v parametru „rezerva zdvihu“ ve stavebnici výrobků. U variant GK se v každé koncové poloze přičítá rezerva zdvihu a bezpečnostní vzdálenost.	<ul style="list-style-type: none"> délku rezervy zdvihu lze zvolit libovolně součet zdvihu a 2x rezervy zdvihu nesmí přesahovat maximální pracovní zdvih 	Příklad: typ: EGC-HD-125-500-BS-20H-... pracovní zdvih = 500 mm 2x rezerva zdvihu = 40 mm celkový zdvih = 540 mm (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)
velikost	125	160	220
L = bezpečnostní vzdálenost [mm] u GK (v každé koncové poloze)	12,5	15,5	20

Zkrácení pracovního zdvihu

u standardních saní GK/GP s přídatnými saněmi KL/KR

- U pohonu s vřetenem s přídatnými saněmi se pracovní zdvih zkracuje o délku přídatných saní L17 a vzdálenost mezi oběma saněmi L18.
- Při objednání varianty GP jsou chráněny také přídatné saně.

L16 = délka saní
 L17 = délka přídatných saní
 L18 = vzdálenost mezi oběma saněmi



Příklad:
 typ: EGC-HD-220-1000-BS-...-GP-KR
 L18 = 100 mm

$$\text{pracovní zdvih} = 1000 \text{ mm} - 328 \text{ mm} - 100 \text{ mm} = 572 \text{ mm}$$

Rozměry – přídatné saně					
velikost	125	160	220		
varianty	GK	GK	GP	GK	GP
délka L17 [mm]	202	220	250	302	328

Zkrácení pracovního zdvihu na každé straně

s namontovaným nouzovým tlumícím dorazem NPE s držákem EAYH-L2

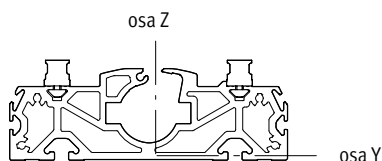
- U pohonu s vřetenem se zkracuje pracovní zdvih o celkový rozměr nouzového dorazu a držáku.

velikost	125	160	220
zkrácení s nouzovým tlumícím dorazem [mm]	65	93	98

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

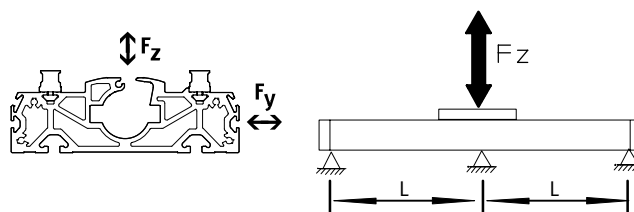
Momenty ploch 2. stupně



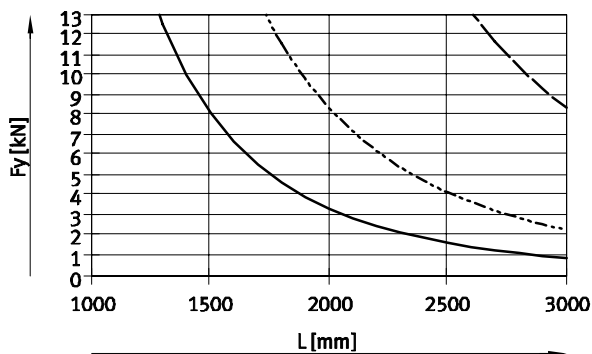
velikost		125	160	220
ly	[mm ⁴]	7,15x10 ⁵	13,5x10 ⁵	55,7x10 ⁵
lz	[mm ⁴]	41,1x10 ⁵	101x10 ⁵	352x10 ⁵

Maximální přípustná vzdálenost mezi podporami L (bez upevnění za profil) v závislosti na síle F

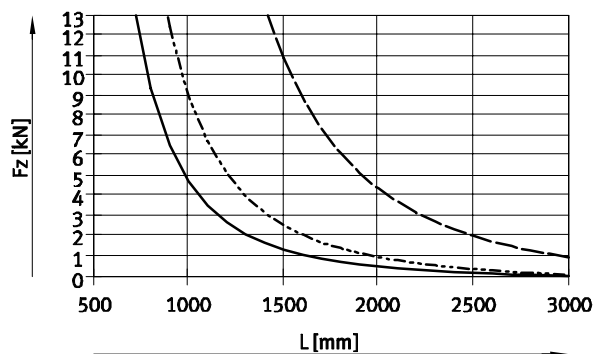
Aby se při dlouhém zdvihu omezil průhyb, musíte pohon případně podepřít. Následující diagramy slouží ke zjištění maximálních přípustných vzdáleností podpor L v závislosti na působící síle F. Průhyb je $f = 0,5$ mm.



Síla Fy



Síla Fz



- EGC-HD-125-BS
- - - EGC-HD-160-BS
- EGC-HD-220-BS

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)
125 ... 220	0,05 % délky pohonu, max. 0,5 mm	0,1 % délky pohonu

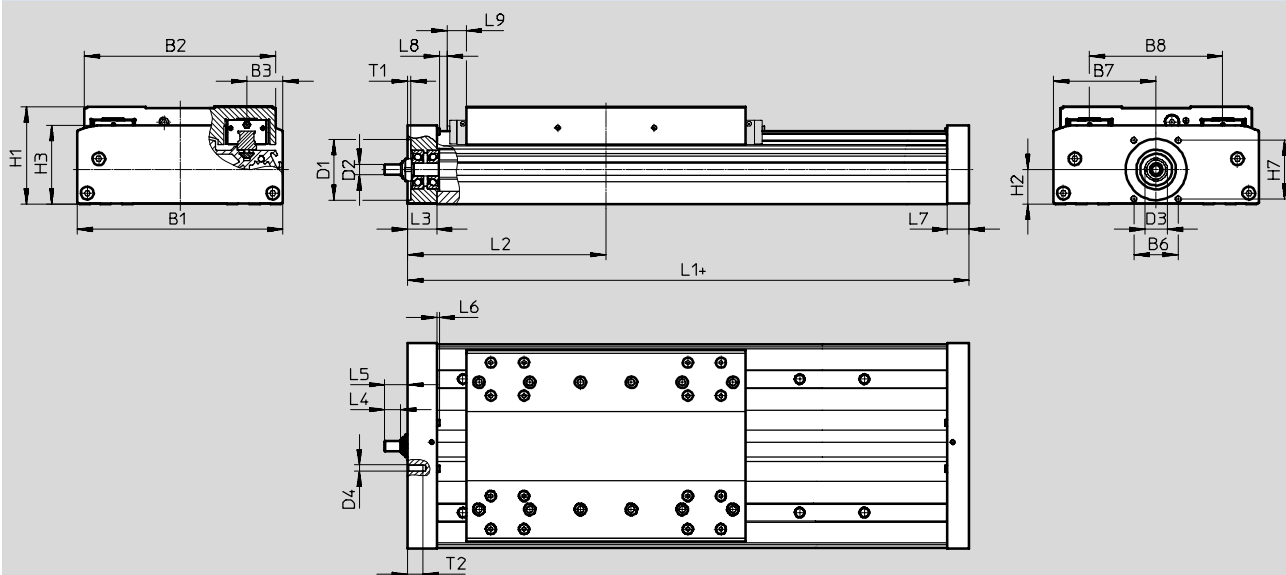
Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



+ = přičíst zdvih + 2x rezervu zdvihu

L9 u GP rozměr pro jednotku pro dlouhodobé mazání → strana 16

velikost	B1	B2	B3	B6	B7	B8	D1 ∅ H7	D2 ∅ h6
125	124	120	21	29	62	80	38	6
160	162	150,7	27,5	35	81	105	48	8
220	224	204,2	40	64	112	140	62	12

velikost	D3	D4	H1	H2	H3	H7	L3	L4
125	15	M5	64	22,5	50,4	36	21	8
160	18	M5	76,5	27	62	46	23	12,5
220	28	M6	111,5	42,5	91	54	33	17,5

velikost	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2
125	14	1,8	16	2	-	2,5	12
160	18	2	17	0,55	14,9	2,5	12
220	25,5	2	30	2	18	3	15

velikost	zdvih	L1	L2 min.
125	≤900	268	136,5
160	<1377	296	151,3
	≥1377	336	171
220	<1604	409	206
	≥1604	469	236

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

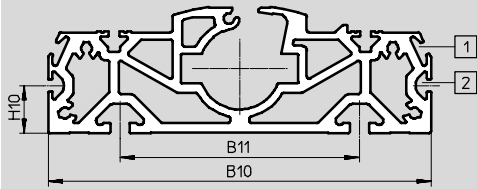
technické údaje

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

profil

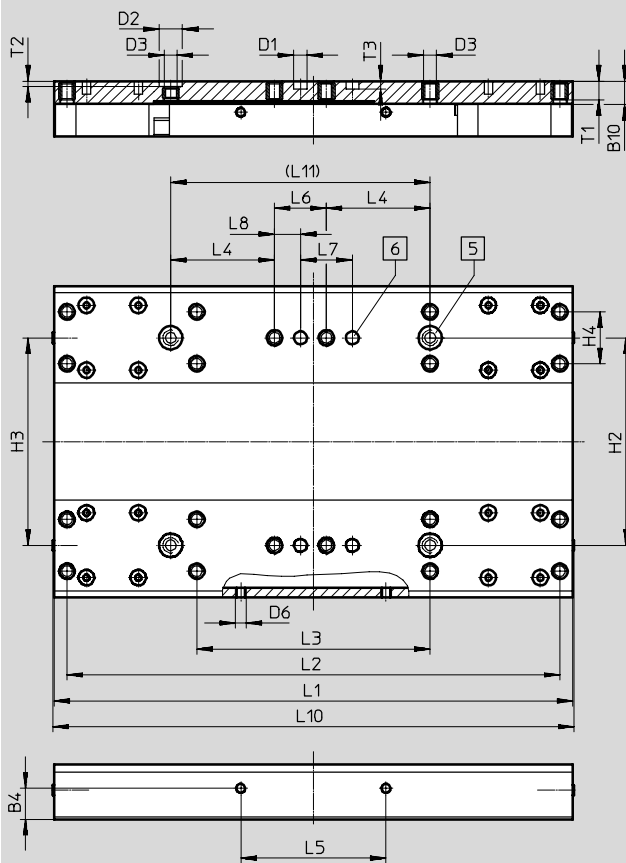


- 1 drážka pro čidla
- 2 upevňovací drážka pro kameny

velikost	B10	B11	H10
125	122	80	20
160	160	100	20
220	220	140	20

GK – standardní saně

velikost 125



- 5 díry pro středící dutinky ZBH
- 6 díry pro středící kolíky ZBS

velikost	B4	B10	D1	D2	D3	D6	H2	H3	H4	L1	L2	L3
	±0,1		∅ H7	∅ H7			±0,03	±0,05	±0,1	±0,1	±0,2	±0,1
125	12	9	5	9	M5	M4	80	80	20	200	190	90

velikost	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	T1	T2	T3
	±0,1	±0,2	±0,1	±0,03	±0,1		±0,03		+0,1	+0,1
125	40	56	20	20	10	202	100	7,8	2,1	3,1

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

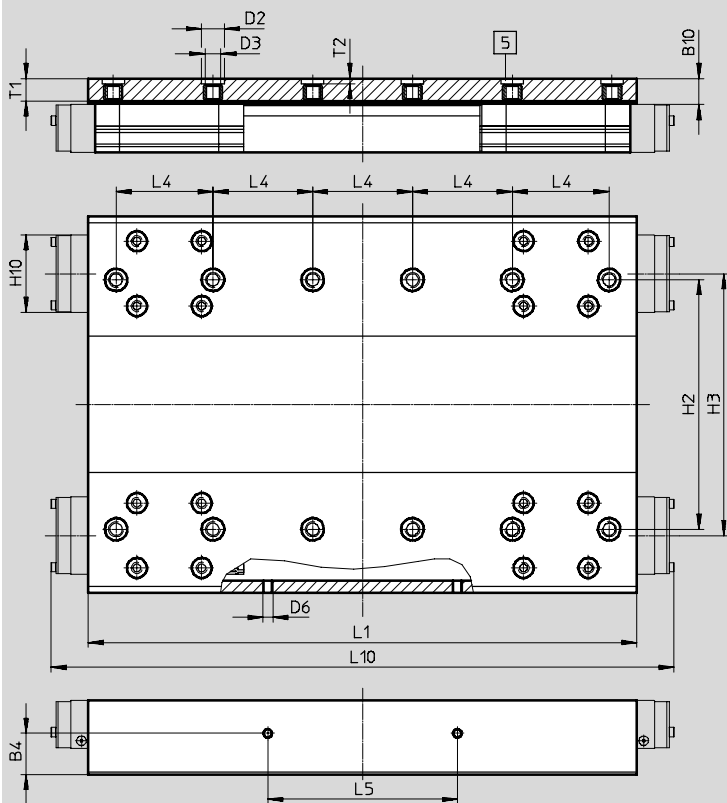
FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

GK – standardní saně / GP – standardní saně, chráněné

velikost 160



5 díry pro středící dutinky ZBH

velikost	B4	B10*	D2 ∅ H7	D3	D6	H2	H3
160	16,5 ±0,1	10,5	9	M6	M4	100 ±0,03	105 ±0,05

velikost	H10*	L1	L4	L5	L10*	T1	T2
160	31	220 ±0,1	40 ±0,03	76 ±0,1	250	9	2,1 +0,1

* chráněné provedení

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

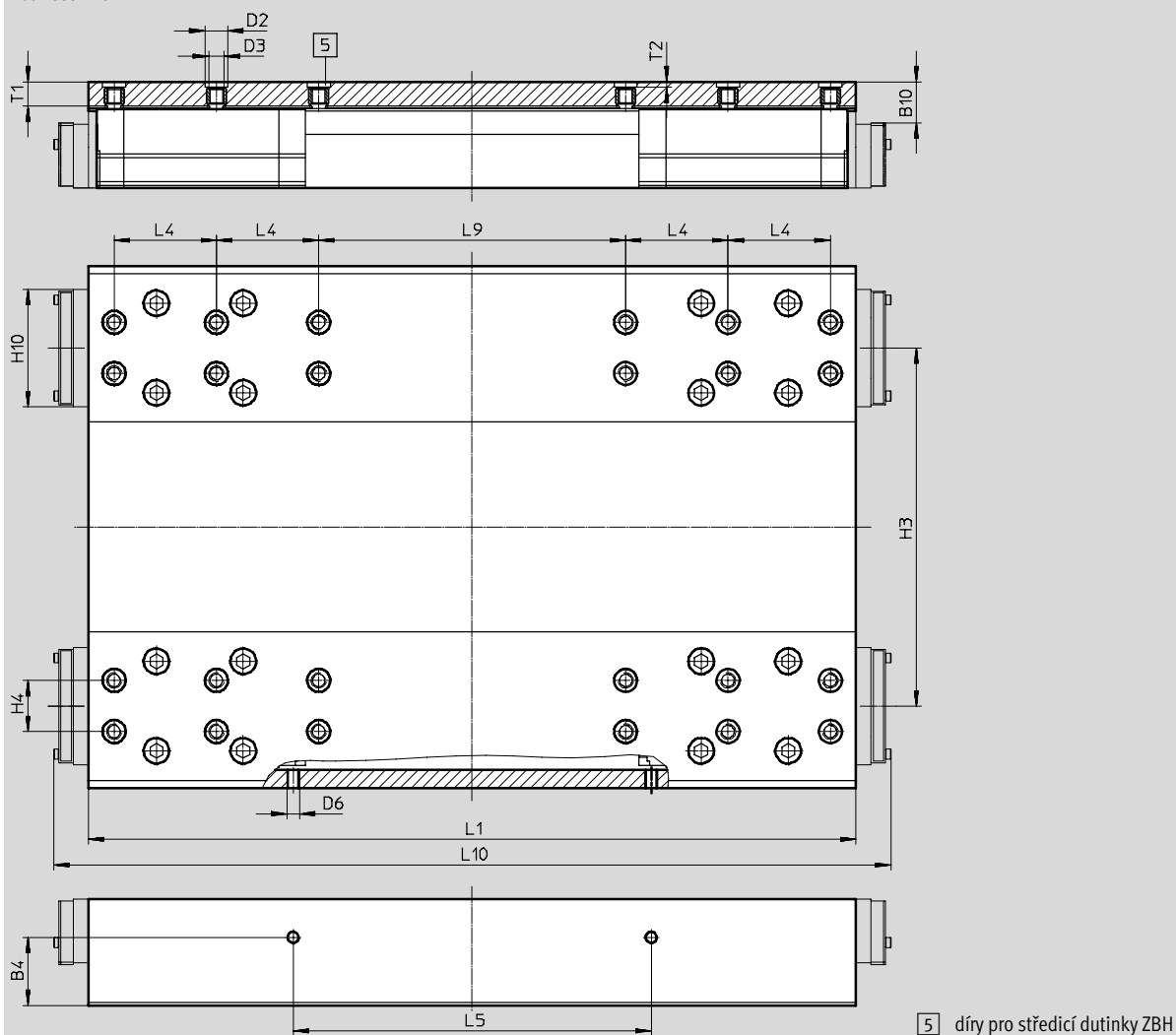
technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

GK – standardní saně / GP – standardní saně, chráněné

velikost 220



velikost	B4	B10*	D2 ∅ H7	D3	D6	H3	H4	H10*
220	±0,1 26,6	16	9	M6	M5	±0,05 140	±0,03 20	45,95

velikost	L1	L4	L5	L9	L10*	T1	T2
220	±0,1 302	±0,03 40	±0,1 140	±0,03 120	328	9,5	+0,1 2,1

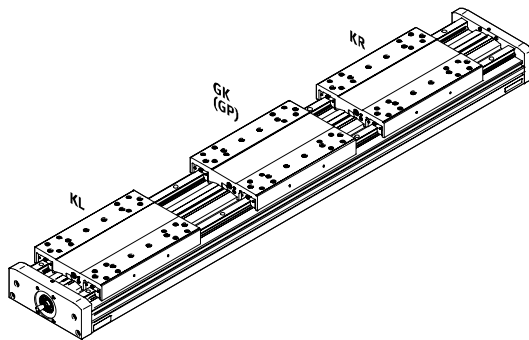
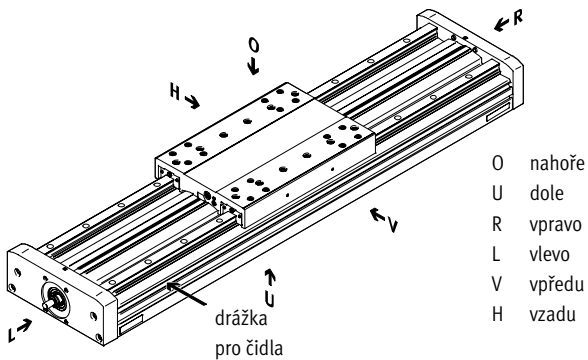
* chráněné provedení

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

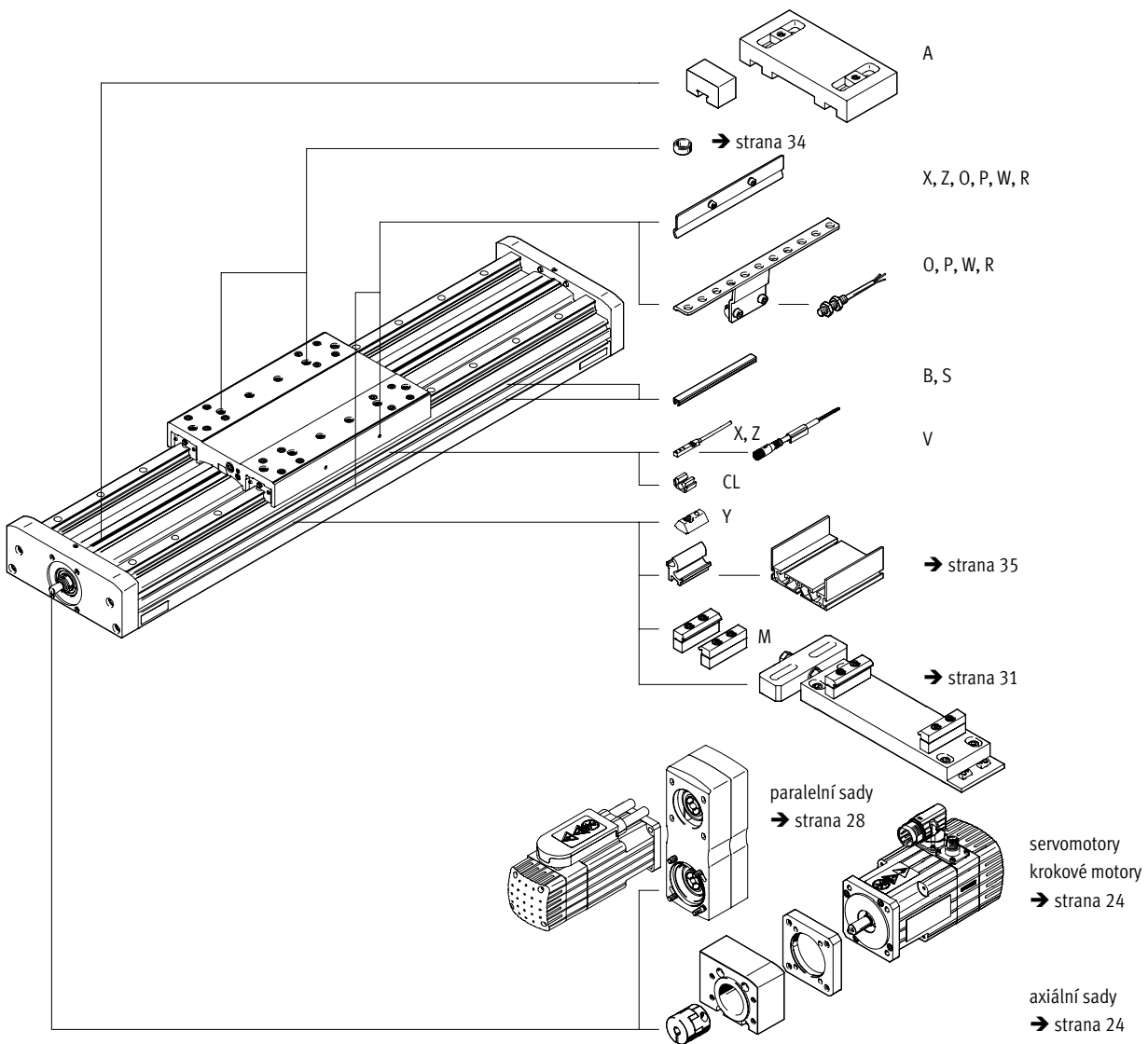
údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

FESTO

Orientační pomůcka



Příslušenství



Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky		125	160	220	podmínky	kód	zadání
M	č. stavebnice	556819	556820	556821			
	konstrukce	přímochařý pohon				EGC	EGC
	vedení	vedení pro velké zátěže				-HD	-HD
	velikost	125	160	220		-...	-...
	délka zdvihu (bez rezervy zdvihu)	standard [mm] 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 900	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1300, 1400, 1700, 1900	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1300, 1400, 1900, 2400	[1]	-...	-...
		variabilní [mm] 50 ... 880	50 ... 1880	50 ... 2380			
	funkce	vřetenem s kuličkovým závitem				-BS	-BS
	stoupání vřeten	10	10	10		-10P	
		-	20	-		-20P	
		-	-	25		-25P	
	podpora vřeten	bez					
		s podporou vřeten			[4]	-S	
		> 605 mm	> 680 mm	> 783 mm			
	rezerva zdvihu [mm]	0 ... 999 (0 = žádná rezerva zdvihu)			[1]	-...H	
	saně	standardní saně				-GK	
		-	standardní saně, chráněné			-GP	
O	přídavné saně	vlevo	přídavné saně, standardní, levé		[2]	-KL	
		vpravo	přídavné saně, standardní, pravé		[2]	-KR	
	příslušenství	příslušenství, volně přiloženo				ZUB-	ZUB-
	upevnění za profil	1 ... 50				...M	
	krycí lišty do drážky	do upevňovací drážky	1 ... 50 (1 = 2 kusy dlouhé 500 mm)		[5]	...B	
		do drážky pro čidla	1 ... 50 (1 = 2 kusy dlouhé 500 mm)			...S	
	kameny do upevňovací drážky	1 ... 99			[5]	...Y	
	přibližovací čidlo (SIES), indukční, drážka 8, PNP, vč. spínací lišty	spínací, kabel 7,5 m	1 ... 6			...X	
		rozpínací, kabel 7,5 m	1 ... 6			...Z	
	nouzové tlumicí dorazy s držákem	1 ... 2			[3]	...A	
	přibližovací čidlo (SIEN), indukční, M8, PNP, vč. spínací lišty	spínací, kabel 2,5 m	1 ... 99			...O	
		rozpínací, kabel 2,5 m	1 ... 99			...P	
		spínací, konektor M8	1 ... 99			...W	
		rozpínací, konektor M8	1 ... 99			...R	
	spojovací kabel, M8, 3 vodiče, 2,5 m	1 ... 99				...V	
	svorka pro kabel	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90				...CL	
	návod k obsluze	výslovné zřeknutí se návodu k obsluze, protože jej již máte (návod k obsluze ve formátu PDF je bezplatně k dispozici na adrese http://www.festo.com)				-DN	

[1] -... součet jmenovitého zdvihu a 2x rezervy zdvihu nesmí přesahovat maximální délku zdvihu
[2] **KL, KR** pokud si zvolíte chráněnou variantu saní (GP), jsou chráněny také přídavné saně (KL, KR)

[3] ... **A** nelze kombinovat se saněmi GP
[4] **S** je k dispozici teprve od uvedených zdvihů
[5] **B, Y** rozsah dodávky u velikosti 160 pro obě velikosti drážek (→ strana 34).

M minimální údaje
O volitelné

objednací kód

EGC - **HD** - - - **BS** - - - - - - -

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

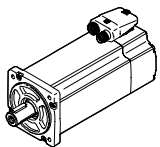
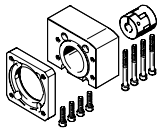
příslušenství

FESTO

 upozornění

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

Při použití paralelních sad musíte vzít v úvahu případný moment sady při chodu naprázdno.

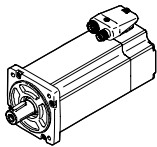
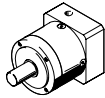
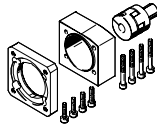
Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou – bez převodovky		technické údaje → internet: eamm-a
motor ¹⁾	axiální sada	
		
typ	č. dílu	typ
EGC-HD-125		
se servomotorem		
EMME-AS-40-...	3637972	EAMM-A-S38-40P-G2
EMMS-AS-40-...	3637971	EAMM-A-S38-40A-G2
EMMS-AS-55-...	3637967	EAMM-A-S38-55A-G2
EMME-AS-60-...	3637958	EAMM-A-S38-60P-G2
s krokovým motorem		
EMMS-ST-42-...	3637965	EAMM-A-S38-42A-G2
EMMS-ST-57-...	3637956	EAMM-A-S38-57A-G2
s integrovaným pohonem		
EMCA-EC-67-...	1456638	EAMM-A-S38-67A-G2
EGC-HD-160		
se servomotorem		
EMMS-AS-55-...	3637961	EAMM-A-S48-55A-G2
EMME-AS-60-...	3637964	EAMM-A-S48-60P-G2
EMMS-AS-70-...	3637957	EAMM-A-S48-70A-G2
s krokovým motorem		
EMMS-ST-57-...	3637963	EAMM-A-S48-57A-G2
EMMS-ST-87-...	3637962	EAMM-A-S48-87A-G2
EGC-HD-220		
se servomotorem		
EMMS-AS-70-...	3637959	EAMM-A-S62-70A-G2
EMME-AS-80-...	3637970	EAMM-A-S62-80P-G2
EMME-AS-100-...	3637960	EAMM-A-S62-100A-G2
EMMS-AS-100-...	3637960	EAMM-A-S62-100A-G2
EMMS-AS-140-...	3637969	EAMM-A-S62-140A-G2
s krokovým motorem		
EMMS-ST-87-...	3637966	EAMM-A-S62-87A-G2

1) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný přenášený točivý moment

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

FESTO

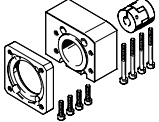

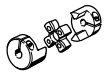
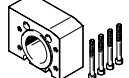

Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou – s převodovkou		technické údaje → internet: eamm-a	
motor ¹⁾	převodovka	axiální sada	
			
typ	typ	č. dílu	typ
EGC-HD-125			
se servomotorem			
EMME-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-EAS-40	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMMS-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-SAS-40	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
s krokovým motorem			
EMMS-ST-42-...	EMGA-40-P-G...-SST-42	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
s integrovaným pohonem			
EMCA-EC-67-...	EMGC-40-...	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EGC-HD-160			
se servomotorem			
EMME-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-EAS-40	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMMS-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-SAS-40	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2
EMME-AS-60-...	EMGA-60-P-G...-EAS-60	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2
s krokovým motorem			
EMMS-ST-42-...	EMGA-40-P-G...-SST-42	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2
s integrovaným pohonem			
EMCA-EC-67-...	EMGC-40-...	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
	EMGC-60-...	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2
EGC-HD-220			
se servomotorem			
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMME-AS-60-...	EMGA-60-P-G...-EAS-60	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMMS-AS-70-...	EMGA-80-P-G...-SAS-70	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMME-AS-80-...	EMGA-80-P-G...-EAS-80	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMME-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMMS-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
s krokovým motorem			
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMMS-ST-87-...	EMGA-80-P-G...-SST-87	1472530	EAMM-A-S62-80G-G2
s integrovaným pohonem			
EMCA-EC-67-...	EMGC-60-...	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2

1) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný přenášený točivý moment

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

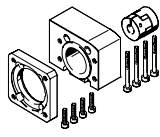

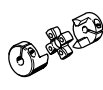
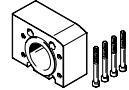

FESTO

Součásti 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
EGC-HD-125				
3637971 EAMM-A-S38-40A-G2	558175 EAMF-A-38B-40A	558312 EAMC-30-32-6-6	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	–
1456647 EAMM-A-S38-40G-G2	1460097 EAMF-A-38A-40G	562681 EAMC-30-32-6-10	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
3637972 EAMM-A-S38-40P-G2	2219077 EAMF-A-38B-40P	533708 EAMC-30-32-6-8	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	–
3637965 EAMM-A-S38-42A-G2	560691 EAMF-A-38B-42A	561333 EAMC-30-32-5-6	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	–
3637967 EAMM-A-S38-55A-G2	558176 EAMF-A-38A-55A	551003 EAMC-30-32-6-9	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
3637956 EAMM-A-S38-57A-G2	560692 EAMF-A-38A-57A	551002 EAMC-30-32-6-6,35	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
3637958 EAMM-A-S38-60P-G2	1987412 EAMF-A-38A-60P	1233256 EAMC-30-32-6-14	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
1456638 EAMM-A-S38-67A-G2	1490100 EAMF-A-38A-67A	551003 EAMC-30-32-6-9	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
EGC-HD-160				
1456650 EAMM-A-S48-40G-G2	4067069 EAMF-A-48B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	–
3637961 EAMM-A-S48-55A-G2	558177 EAMF-A-48B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	–
3637963 EAMM-A-S48-57A-G2	560694 EAMF-A-48B-57A	543421 EAMC-30-32-6,35-8	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	–
2256701 EAMM-A-S48-60G-G2	558019 EAMF-A-48A-60G/H	551004 EAMC-30-32-8-11	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
1456652 EAMM-A-S48-60H-G2	558019 EAMF-A-48A-60G/H	562682 EAMC-30-32-8-14	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
3637964 EAMM-A-S48-60P-G2	2220620 EAMF-A-48A-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
3637957 EAMM-A-S48-70A-G2	558025 EAMF-A-48A-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
3637962 EAMM-A-S48-87A-G2	560695 EAMF-A-48A-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

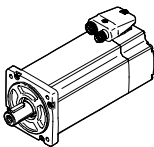
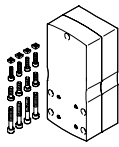
FESTO

Součásti 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
EGC-HD-220				
2297649 EAMM-A-S62-60G-G2	1460112 EAMF-A-62A-60G/H	525864 EAMC-40-66-11-12	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567495 EAHM-L2-M6-90
1456654 EAMM-A-S62-60H-G2	1460112 EAMF-A-62A-60G/H	1452803 EAMC-40-66-12-14	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567495 EAHM-L2-M6-90
3637959 EAMM-A-S62-70A-G2	558179 EAMF-A-62B-70A	558313 EAMC-42-66-11-12	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	–
1972530 EAMM-A-S62-80G-G2	2116672 EAMF-A-62B-80G	2138701 EAMC-42-50-12-20	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	–
3637970 EAMM-A-S62-80P-G2	2222624 EAMF-A-62B-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	–
3637966 EAMM-A-S62-87A-G2	560696 EAMF-A-62B-87A	558313 EAMC-42-66-11-12	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	–
3637960 EAMM-A-S62-100A-G2	558026 EAMF-A-62A-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567494 EAHM-L2-M6-80
3637969 EAMM-A-S62-140A-G2	558022 EAMF-A-62A-140A	558314 EAMC-42-50-12-24	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567495 EAHM-L2-M6-90

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

FESTO

Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelní sadou		technické údaje → internet: eamm-u	
motor/převodovka ¹⁾	paralelní sada		
		<ul style="list-style-type: none"> • sadu lze namontovat ve všech směrech • k podpoře hřídele pohonu slouží protilehlé ložisko EAMG a upínací dutinka EAMH...-P s integrovaným ložiskovým čepem, který je součástí dodávky paralelní sady, další informace → eamm-u • použít v kombinaci s motory jiných výrobců na vyžádání 	
typ	č. dílu	typ	
EGC-HD-125			
se servomotorem			
EMME-AS-40-...	2155239	EAMM-U-50-S38-40P-78	
EMMS-AS-40-...	1217708	EAMM-U-50-S38-40A-78	
EMMS-AS-55-...	1218538	EAMM-U-60-S38-55A-91	
s krokovým motorem			
EMMS-ST-42-...	1217945	EAMM-U-50-S38-42A-78	
EMMS-ST-57-...	1218568	EAMM-U-60-S38-57A-91	
s převodovkou			
EMGA-40-P-...	2283732	EAMM-U-60-S38-40G-91	
EMGC-40-P-...	2283732	EAMM-U-60-S38-40G-91	
EGC-HD-160			
se servomotorem			
EMMS-AS-55-...	1219370	EAMM-U-60-S48-55A-91	
EMME-AS-60-...	2629253	EAMM-U-70-S48-60P-96	
EMMS-AS-70-...	2787320	EAMM-U-70-S48-70A-96	
EMMS-AS-70-...	1217689	EAMM-U-86-S48-70A-102	
s krokovým motorem			
EMMS-ST-57-...	1219379	EAMM-U-60-S48-57A-91	
EMMS-ST-87-...	1217604	EAMM-U-86-S48-87A-177	
s převodovkou			
EMGA-40-P-...	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91	
EMGC-40-P-...	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91	
EMGA-60-P-...-SAS/SST ²⁾	2801627	EAMM-U-70-S48-60G-96	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ²⁾	2801715	EAMM-U-70-S48-60H-96	
EMGA-60-P-...-SAS/SST ²⁾	1587251	EAMM-U-86-S48-60G-102	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ²⁾	1587338	EAMM-U-86-S48-60H-102	

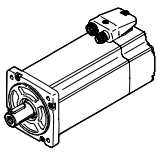
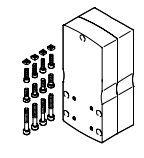
1) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný točivý moment přenášený paralelní sadou

2) Ø hnacích hřídelí: EMGA-60-P-...-SAS/SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

FESTO

Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelní sadou		technické údaje → internet: eamm-u
motor/převodovka ¹⁾	paralelní sada	
		<ul style="list-style-type: none"> • sadu lze namontovat ve všech směrech • k podpoře hřídele pohonu slouží protilehlé ložisko EAMG a upínací dutinka EAMH-...-P s integrovaným ložiskovým čepem, který je součástí dodávky paralelní sady, další informace → eamm-u • použít v kombinaci s motory jiných výrobců na vyžádání
typ	č. dílu	typ
EGC-HD-220		
se servomotorem		
EMMS-AS-70-...	1217543	EAMM-U-86-S62-70A-177
EMME-AS-80-...	2157004	EAMM-U-86-S62-80P-177
EMME-AS-100-...	1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207
EMMS-AS-100-...	1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207
EMMS-AS-140-...	1219440	EAMM-U-145-S62-140A-288
s krokovým motorem		
EMMS-ST-87-...	1217373	EAMM-U-86-S62-87A-177
s převodovkou		
EMGA-60-P-...-SAS/SST...²⁾	1587411	EAMM-U-86-S62-60G-177
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-.....²⁾	1587453	EAMM-U-86-S62-60H-177

1) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný točivý moment přenášený paralelní sadou

2) ∅ hnacích hřídelí: EMGA-60-P-...-SAS/SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

 upozornění

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

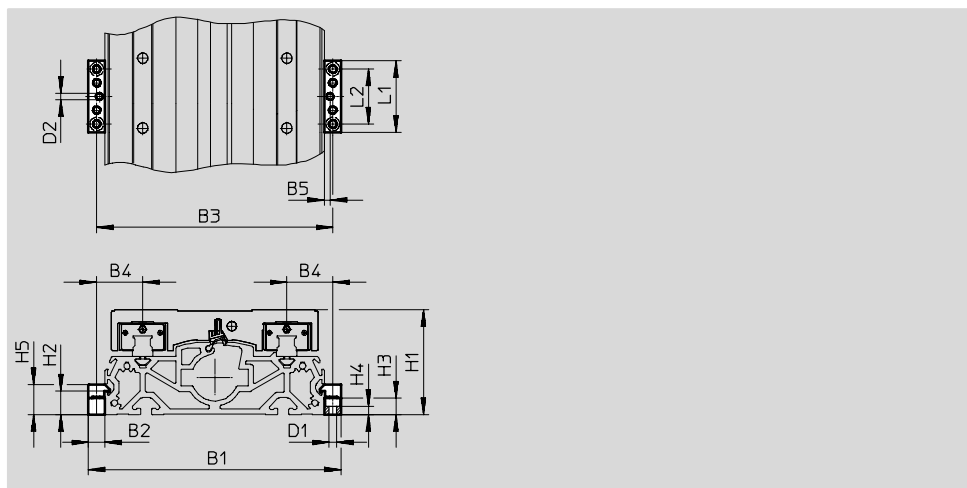
Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

FESTO

Upevnění za profil MUE
(objednací kód M)

materiál:
eloxovaný hliník
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky									
pro velikost	B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2 Ø H7	H1	H2
125	146	12	134	27	4	5,5	5	64	17,5
160	184	12	172	33,5	4	5,5	5	76,5	17,5
220	258	19	239	49,5	4	9	5	111,5	16

pro velikost	H3	H4	H5	L1	L2	hmotnost [g]	č. dílu	typ
125	12	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
160	12	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
220	14	5,5	29,5	90	40	290	558044	MUE-120/185

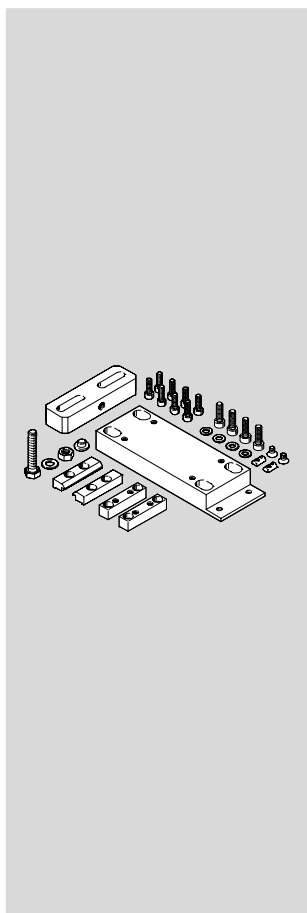
Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

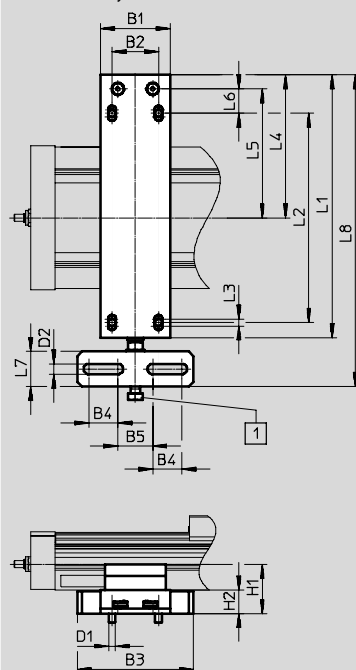
FESTO

Seřizovací sady EADC-E16

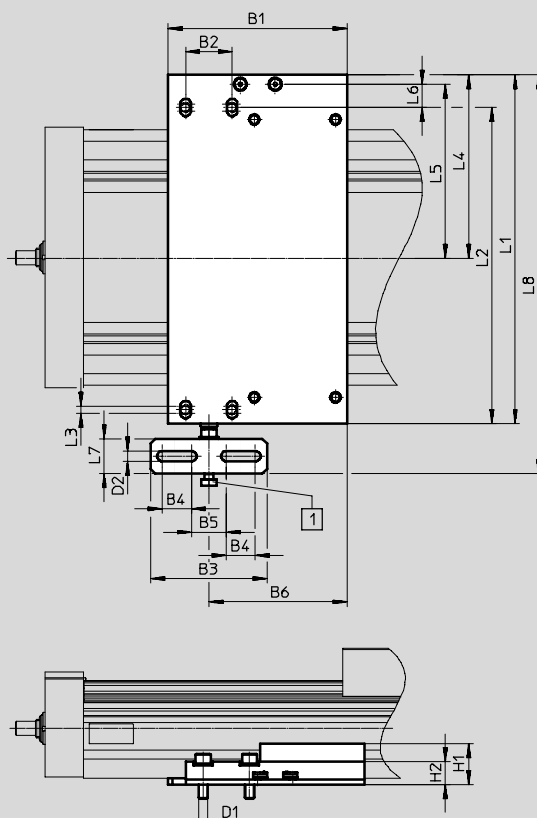
materiál:
tvárný legovaný hliník
odpovídá RoHS



velikosti 125, 160



velikost 220



1 šroub M8

Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	H1	H2	L1	L2
125	60	40	100	25	30	–	M6	9	42	20	226	180
160	60	40	100	25	30	–	M6	9	44	22	266	220
220	154	40	100	25	30	119	M8	9	35,1	19,6	300	260

pro velikost	L3	L4	L5	L6	L7	L8	hmotnost [g]	č. dílu	typ
125	6	123	111	21	30	308	974	8047580	EADC-E16-125-E14
160	6	143	131	21	30	343	1189	8047581	EADC-E16-160-E14
220	6	157,7	149,7	20	30	343	1500	8047582	EADC-E16-220-E14

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

FESTO

Držáky EAYH

nouzové pružné dorazy NPE

→ strana 34

(objednací kód A)

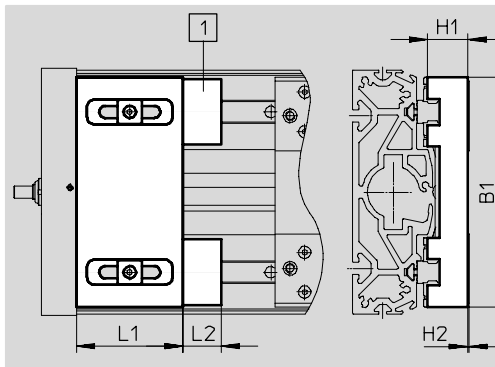
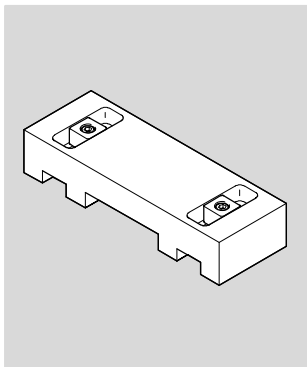
materiál:

eloxovaný hliník

odpovídá RoHS

Nelze použít v kombinaci

s variantami GP.



1 nouzový pružný doraz NPE

Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	B1	H1	H2	L1	L2	hmotnost [g]	č. dílu	typ
125	120	19,8	0,4	50	17	260	1662803	EAYH-L2-125-N
160	150,7	26,2	0,8	70	25	617	1669259	EAYH-L2-160-N
220	204	38,7	0,1	70	30	1195	1669260	EAYH-L2-220-N

Spínací lišty SF-EGC-HD-1

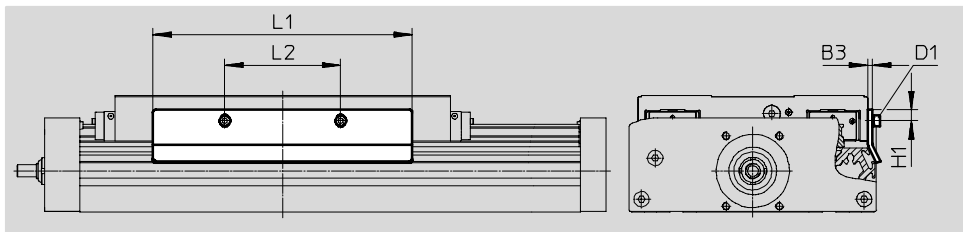
ke snímání čidly SIES-8M

(objednací kód X nebo Z)

materiál:

pozinkovaná ocel

odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	B3	D1	H1	L1	L2	hmotnost [g]	č. dílu	typ
125	2	M4x8	7,8	150	56	70	570027	SF-EGC-HD-1-125
160	3	M4x8	7,3	170	76	160	1645872	SF-EGC-HD-1-160
220	3	M5x10	11,5	250	140	310	1645866	SF-EGC-HD-1-220

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

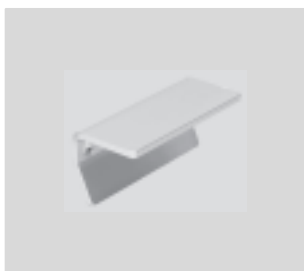
příslušenství

FESTO

Spínací lišty SF-EGC-HD-2

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

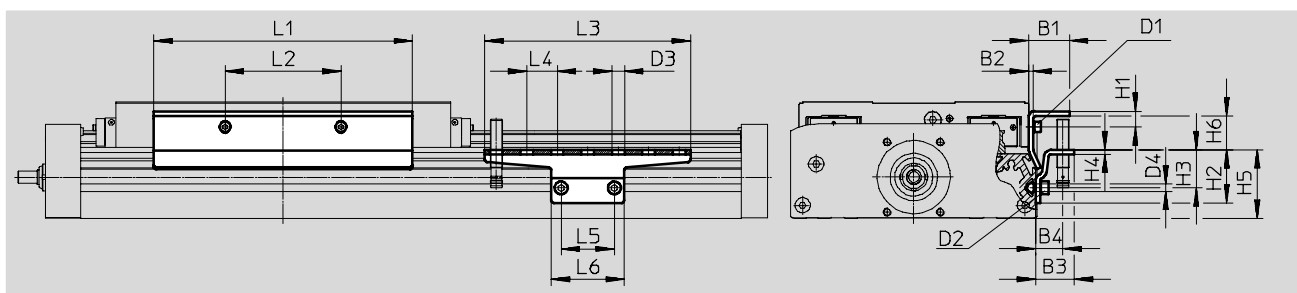
materiál:
pozinkovaná ocel
odpovídá RoHS



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	D4	H1	H2
125	24	2	25,5	18	M4x8	M5x8	8,4	5,2	9	35
160	27	3	25,5	18	M4x8	M5x8	8,4	5,2	10,3	35
220	31	3	25,5	18	M5x10	M5x14	8,4	5,2	11,5	65

pro velikost	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
125	25	3	45	14	150	56	135	20	35	48
160	25	3	45	22,2	170	76	135	20	35	48
220	55	3	75	18,4	250	140	215	20	35	48

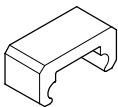


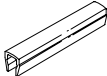


pro velikost	hmotnost [g]	č. dílu	typ
			spínací lišty
125	122	570030	SF-EGC-HD-2-125
160	261	1645865	SF-EGC-HD-2-160
220	430	1645868	SF-EGC-HD-2-220

pro velikost	hmotnost [g]	č. dílu	typ
			držáky čidel
125	110	558057	HWS-EGC-M5
160	110	558057	HWS-EGC-M5
220	217	570365	HWS-EGC-M8-B

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky						
	pro velikost	popis	objednací kód	č. dílu	typ	PE ¹⁾
nouzové pružné dorazy NPE						
	125	použití v kombinaci s držákem EAYH	A	1662475	NPE-125	1
	160			1672593	NPE-160	
	220			1672598	NPE-220	
kameny do drážky NST						
	125, 160 ³⁾	do upevňovací drážky	Y	150914	NST-5-M5	1
				8047843	NST-5-M5-10	10
				8047878	NST-5-M5-50	50
	160 ⁴⁾ , 220	do upevňovací drážky	Y	150915	NST-8-M6	1
				8047868	NST-8-M6-10	10
8047869	NST-8-M6-50	50				
středící kolíky/dutinky ZBS/ZBH²⁾						
	125	pro saně	-	150928	ZBS-5	10
	125 ... 220			150927	ZBH-9	
krycí lišty do drážky ABP						
	125, 160 ³⁾	do upevňovací drážky po 0,5 m	B	151681	ABP-5	2
	160 ⁴⁾ , 220			151682	ABP-8	
krycí lišty do drážky ABP-S						
	125 ... 220	do drážky pro čidla po 0,5 m	S	563360	ABP-S-1	2
svorky SMBK						
	125 ... 220	do drážky, k upevnění kabelu čidla	CL	534254	SMBK-8	10

1) množství v balení

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

3) do boční upevňovací drážky

4) do dolní upevňovací drážky

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

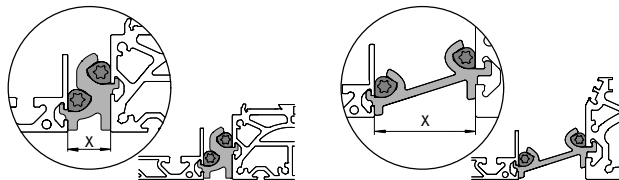
FESTO

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 zdvizech musí být každých 500 mm použita jedna adaptační sada.

Příklad:



Údaje pro objednávky					
	pro velikost	popis	č. dílu	typ	PE ¹⁾
adaptační sady DHAM					
	160	<ul style="list-style-type: none"> k upevnění závěsného profilu na pohon vzdálenost mezi pohonem a profilem je 20 mm 	562241	DHAM-ME-N1-CL	1
	220		562242	DHAM-ME-N2-CL	
	125, 160	<ul style="list-style-type: none"> k upevnění závěsného profilu na pohon vzdálenost mezi pohonem a profilem je 50 mm 	574560	DHAM-ME-N1-50-CL	
	220		574561	DHAM-ME-N2-50-CL	
závěsné profily HMIA					
	125 ... 220	<ul style="list-style-type: none"> k vedení energetického řetězcu 	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	
spínací								
	nasazují se shora do drážky, vestavné do profilu válce	kabel, 3 vodiče	PNP	7,5	X	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7.5-OE	
		konektor M8x1, 3 piny		0,3	–	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0.3-M8D	
		kabel, 3 vodiče	NPN	7,5	–	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7.5-OE	
		konektor M8x1, 3 piny		0,3	–	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0.3-M8D	
rozpínací								
	nasazují se shora do drážky, vestavné do profilu válce	kabel, 3 vodiče	PNP	7,5	Z	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7.5-OE	
		konektor M8x1, 3 piny		0,3	–	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0.3-M8D	
		kabel, 3 vodiče	NPN	7,5	–	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7.5-OE	
		konektor M8x1, 3 piny		0,3	–	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0.3-M8D	

Pohony s vřetenem EGC-HD-BS, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – čidla velikosti M8 (válcový tvar), indukční							technické údaje → internet: sien	
	elektrické připojení	LED	spínací výstup	délka kabelu [m]	objednávací kód	č. dílu	typ	
spínací								
	kabel, 3 vodiče	■	PNP	2,5	0	150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
			NPN	2,5	–	150384	SIEN-M8B-NS-K-L	
	konektor M8x1, 3 piny	■	PNP	–	W	150387	SIEN-M8B-PS-S-L	
			NPN	–	–	150385	SIEN-M8B-NS-S-L	
rozpínací								
	kabel, 3 vodiče	■	PNP	2,5	P	150390	SIEN-M8B-PO-K-L	
			NPN	2,5	–	150388	SIEN-M8B-NO-K-L	
	konektor M8x1, 3 piny	■	PNP	–	R	150391	SIEN-M8B-PO-S-L	
			NPN	–	–	150389	SIEN-M8B-NO-S-L	

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, volné konce vodičů, 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, volné konce vodičů, 3 vodiče	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3		
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3		