



- hospodárná dynamika při maximálních rychlostech
- ideální pro svislý provoz
- malé pohybující se hmotnosti
- úhlová převodovka šetří místo

Letmé pohony DGEA

hlavní údaje

FESTO

Všeobecné údaje

■ Velmi plochá hlava pohonu Ω , umožňuje zatížení velkými mechanickými momenty.



■ Velmi kvalitní vedení jako pro pohony DGE-KF/DGP-KF.

■ Lepší dynamika než běžný pohon s ozubeným řemenem DGE-ZR v letmém provozu, protože motor, převodovka a hlava pohonu jsou namontovány napevno a tím je podstatně snížena pohybující se hmotnost (jen profil trubky).

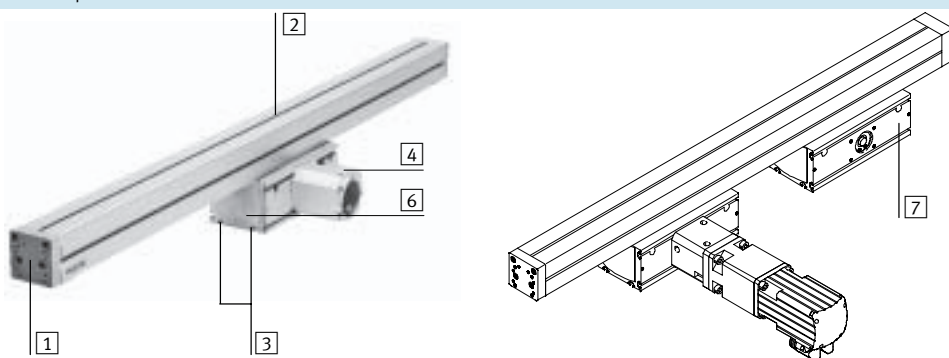
■ Lze použít osvědčené kombinace motor-ovladač.

■ Možnosti upevnění vhodné pro nové stavebnice více pohonů.

velikost	18	25	40
max. pracovní zdvih [mm]	800	900	1 000
max. užitečná zátěž [kg]	7	18	27
max. rychlost [m/s]	3	3	3
max. posuvová síla [N]	230	400	1 000

Varianty

základní provedení



1 Rozhraní pro upevnění užitečné zátěže: závit, středové otvory a připojovací obrazce jsou stejné jako na koncovém víku na pohonu DGE. Obě víka lze podle potřeby strojově obrobit nebo odstranit a nahradit jiným víkem.

2 Profilová trubka: 3 strany s drážkami pro vnější upevnění. Volný prostor pro vedení hadic a elektrických vedení

3 upevňovací rozhraní pro provoz letmého pohonu (vhodné pro saně DGE-...-KF)

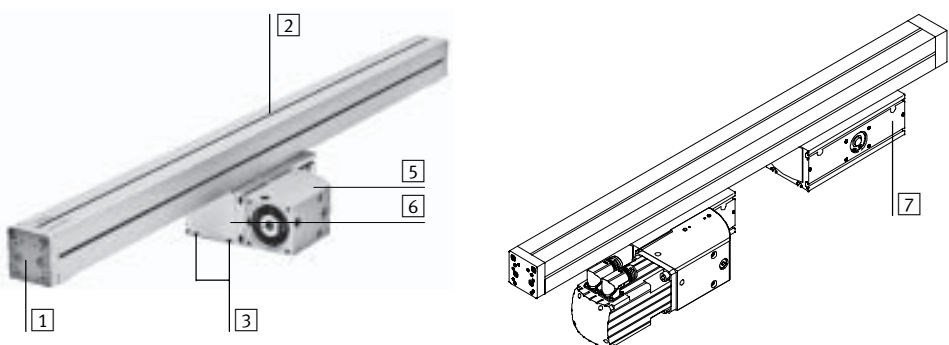
4 spojková skříň

5 spojková skříň s integrovaným úhlovým převodem

6 hlavice pohonu

7 volitelné: přídavná hlavice pohonu bez čepu hřídele, ke zvýšení mechanického přenosu momentu

s úhlovou převodovkou



Letmé pohony DGEA

hlavní údaje

FESTO

Výběr systému pro elektromechanické pohony

ovladač krokového motoru
SEC-ST
→ 5 / 2.2-23



ovladač servomotoru
SEC-AC
→ 5 / 2.2-38



systém řízení os
SPC200
→ 5 / 1.3-2



krokový motor
MTR-ST
→ 5 / 2.2-12



servomotor
MTR-AC
→ 5 / 2.2-26



spojka
KSE-...
→ 5 / 2.3-3



motorová příruba
MTR-FL-...
→ 5 / 2.3-8



letmý pohon
DGEA...-ZR-...



s ozubeným řemenem
s vedením v kulíčkových
oběžných pouzdech
DGE...-ZR-KF-...



s ozubeným řemenem
s vedením v kladkách
DGE...-ZR-RF-...



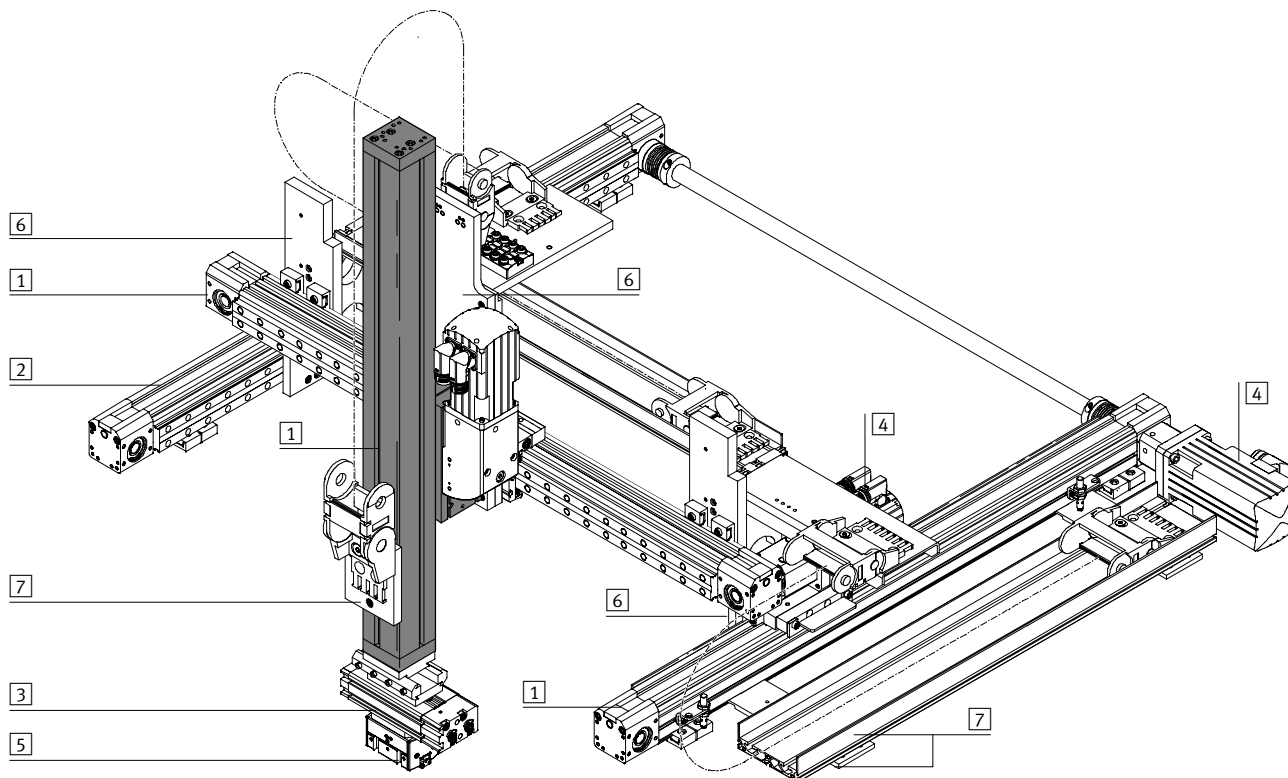
pohon s vřetenem
s vedením v kulíčkových
oběžných pouzdech
DGE...-SP-...

Letmé pohony DGEA

příklad systému

FESTO

Systémový výrobek pro montážní a manipulační techniku

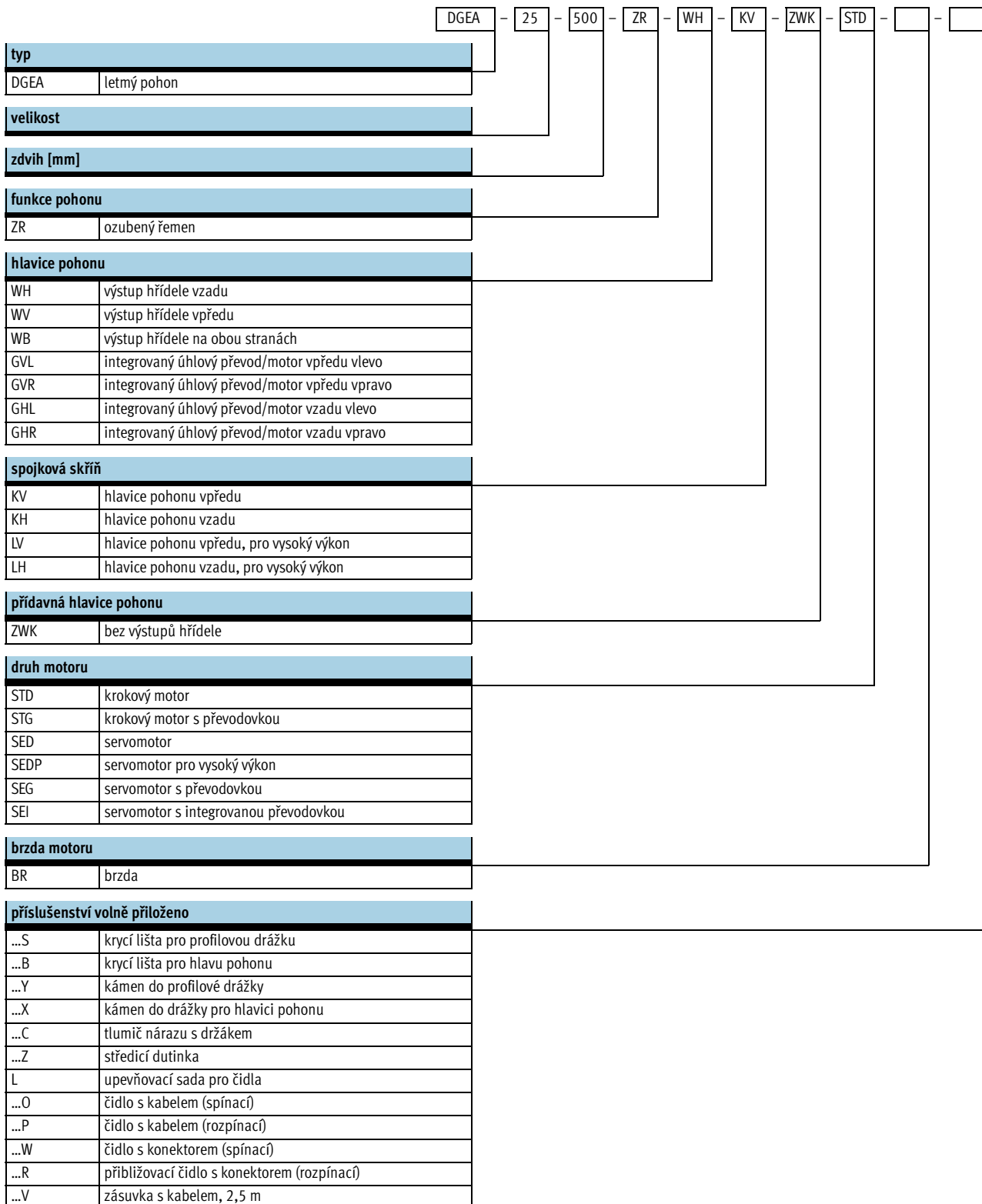


Systémové prvky a příslušenství

	krátký popis	→ strana	
1	pohony	mnoho možných kombinací v rámci stavebnice manipulační a montážní techniky	svazek 5
2	vedení	pro vyztužení proti silám a momentům v úlohách s více pohony	svazek 5
3	pohony	mnoho možných kombinací v rámci stavebnice manipulační a montážní techniky	svazek 1
4	motory	servomotory a krokové motory, s převodovkou nebo bez převodovky	svazek 5
5	chapaďla	mnoho možných variant v rámci stavebnice manipulační a montážní techniky	svazek 1
6	adaptér	pro spojení pohon/pohon a pohon/chapaďla	svazek 5
7	instalační prvky	pro přehledné a bezpečné vedení elektrických kabelů a hadic	svazek 5

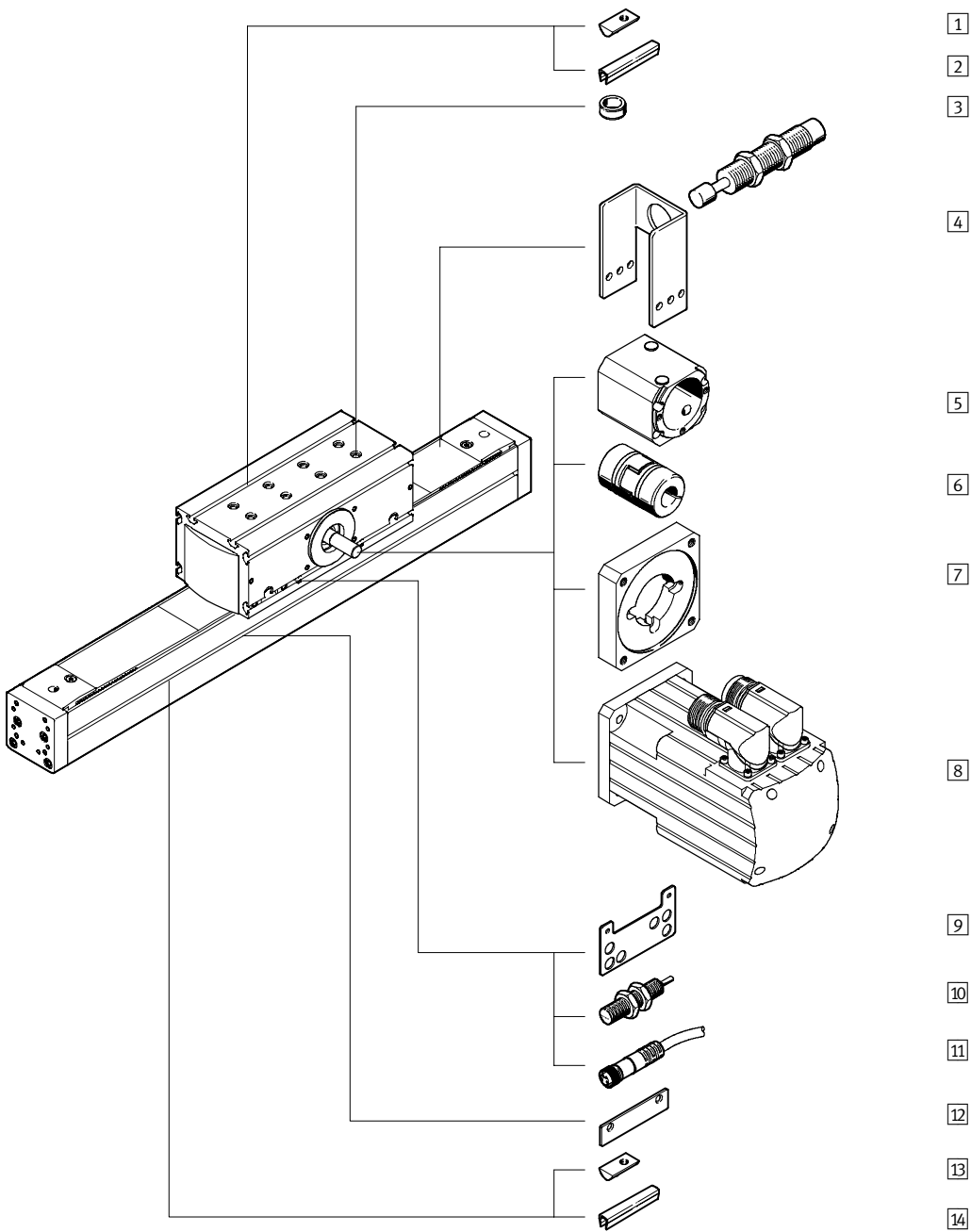
Letmé pohony DGEA

vysvětlení typového značení

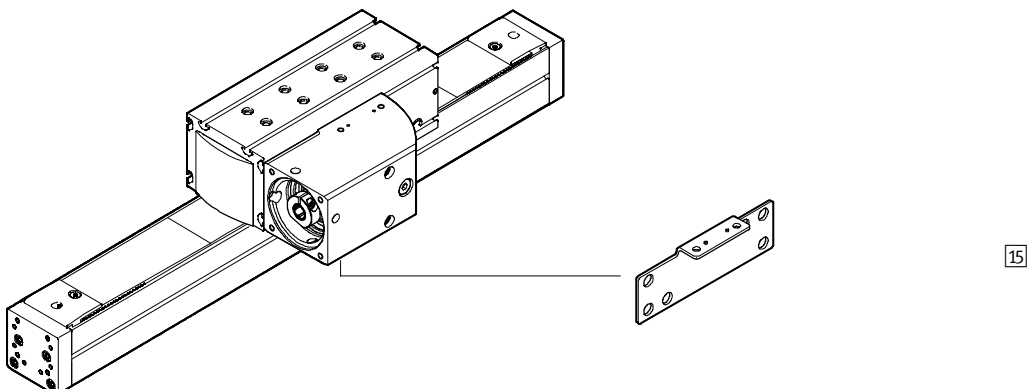


Letmé pohony DGEA

přehled periférií



s úhlovou převodkou



Letmé pohony DGEA

přehled periférií



FESTO


Varianty a příslušenství typ	krátký popis	základní provedení	úhlová převodovka	→ strana
1 kámen do drážky pro hlavici pohonu X	pro upevnění pohonu	■	■	5 / 2.1-115
2 krycí lišta pro hlavu pohonu B	pro ochranu před znečištěním	■	■	5 / 2.1-115
3 středící dutinka Z	k vystředění pohonu	■	■	5 / 2.1-115
4 tlumič nárazu s držákem C	zabraňuje poškození pohonu při výpadku proudu (při svislém provozu), když je pohon tažen zátěží do koncové polohy	■	■	5 / 2.1-114
5 spojková skříň KG	adaptér pro upevnění motoru na pohon	■	integrovaná	5 / 2.1-110
6 spojka KSE	spojovací prvek mezi pohonem a motorem	■	integrovaná	5 / 2.1-110
7 motorová příruba MTR-FL	spojovací prvek mezi spojkovou skříňí a motorem	■	integrovaná	5 / 2.1-110
8 motor MTR	speciálně pro pohony přizpůsobené pro motory s převodovkou nebo bez ní	■	■	5 / 2.1-110
9 upevňovací deska L	adaptér pro upevnění čidla SIEN na pohon	■	-	5 / 2.1-112
10 čidla O/P/W/R	pro snímání poloh nebo bezpečnostní snímání	■	■	5 / 2.1-115
11 zásuvka s kabelem V	pro čidla	■	■	5 / 2.1-115
aB spínací lišta L	pro snímání polohy saní	■	■	5 / 2.1-112
13 kámen do profilové drážky Y	pro upevnění montážních dílů	■	■	5 / 2.1-115
14 krycí lišta pro profilovou drážku S	pro ochranu před znečištěním	■	■	5 / 2.1-115
15 upevňovací deska L	adaptér pro upevnění čidla SIEN na pohon s úhlovým převodem	-	■	5 / 2.1-113

Letmé pohony DGEA

technické údaje

FESTO

-  velikost
18, 25, 40
-  délka zdvíhu
100 ... 1 000 mm

-  servis oprav



Elektrické pohovací systémy
elektromechanické pohony

2.1

Obecné technické údaje				
velikost		18	25	40
konstrukce	letmý pohon s ozubeným řemenem			
vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdrech			
montážní poloha	libovolná			
max. pracovní zdvih ¹⁾	[mm]	1 ... 800	1 ... 900	1 ... 1 000
max. užitečná zátěž, vodorovně ²⁾	[kg]	6	15	40
max. užitečná zátěž, svisle	[kg]	10	20	50
max. posuvová síla F_x	[N]	230	400	1 000
max. rychlost	[m/s]	3		
max. zrychlení	[m/s ²]	50		
opakovatelná přesnost	[mm]	< ±0,05		
základní provedení				
max. moment pohonu	[Nm]	3	5,2	19
max. moment pohonu při chodu naprázdno ³⁾	[Nm]	0,4	0,4	1
maximální otáčky pohonu	[1/min]	2 222	2 222	1 500
s úhlovou převodovkou				
max. moment pohonu	[Nm]	1,4	2,2	7,3
max. moment pohonu při chodu naprázdno ³⁾	[Nm]	0,3	0,6	1,3
maximální otáčky pohonu	[1/min]	6 666	6 666	4 500
druh převodovky	talířová převodovka			
ozubení	rovné			
převodový poměr	3			

- 1) celkový zdvih = pracovní zdvih + 2x rezerva zdvíhu
- 2) Při zdvíhu 500 mm a vystředěné užitečné zátěži na středový bod vedení. Další hodnoty → 5 / 2.1-100.
- 3) měřeno při rychlosti 0,2 m/s

Provozní a okolní podmínky				
velikost		18	25	40
teplota okolí	[°C]	-10 ... +60		
stupeň krytí	IP20			

Letmé pohony DGEA

technické údaje

FESTO

Hmotnost [kg]							
velikost		18		25		40	
počet hlavíc pohonu		1	2	1	2	1	2
základní provedení							
celková hmotnost	při zdvíhu 0 mm ¹⁾	2,8	4,7	4,9	8,5	14,3	23,2
	přírůstek hmotnosti na 100 mm zdvíhu ¹⁾	0,35	0,35	0,47	0,47	1	1
pohybující se hmotnost	při zdvíhu 0 mm	1,5	2	2,4	3,3	6,2	8,6
s úhlovou převodovkou							
celková hmotnost	při zdvíhu 0 mm ¹⁾	3,6	5	6,6	9,3	19,5	26
	přírůstek hmotnosti na 100 mm zdvíhu ¹⁾	0,35	0,35	0,47	0,47	1	1
pohybující se hmotnost	při zdvíhu 0 mm ¹⁾	1,5	2	2,4	3,3	6,2	8,6

1) bez motoru, spojky, spojkové skříně a příslušenství

Moment setrvačnosti							
velikost		18		25		40	
počet hlavíc pohonu		1	2	1	2	1	2
J_0	[kg cm ²]	2,87	4,08	4,45	6,40	28	41,5
J_H	na metr zdvíhu [kg cm ² /m]	0,6		0,8		3,65	
J_L	na kg užitečné zátěže [kg cm ² /kg]	1,66		1,66		3,65	
J_G	úhlová převodovka [kg cm ² /m]	0,14		0,26		2,02	
i	převodový poměr	3		3		3	

Moment setrvačnosti J_A celého pohonu se vypočítá následovně:

základní provedení

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

s úhlovou převodovkou

$$J_A = J_G + \frac{J_0 + J_H \times \text{pracovní zdvih [m]} + J_L \times \text{můžitečná zátěž [kg]}}{i^2}$$

Ozubený řemen							
velikost		18		25		40	
protahžení ¹⁾	[%]	0,037		0,053		0,056	
dělení	[mm]	3		3		5	
účinný oblouk; účinný průměr	[mm]	25,78		25,78		38,2	
posuvová konstanta	[mm/U]	81		81		120	
posuvová konstanta s integrovanou úhlovou převodovkou	[mm/U]	27		27		40	

1) při max. posuvové síle

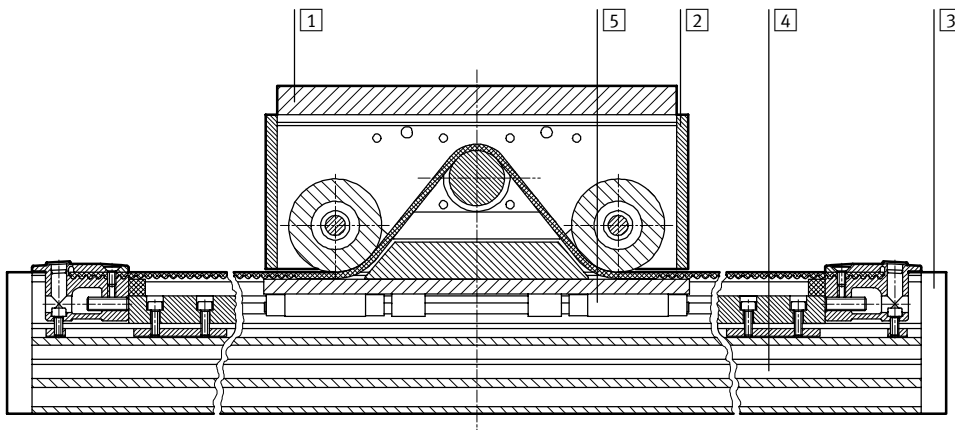
Letmé pohony DGEA

technické údaje

FESTO

Materiály

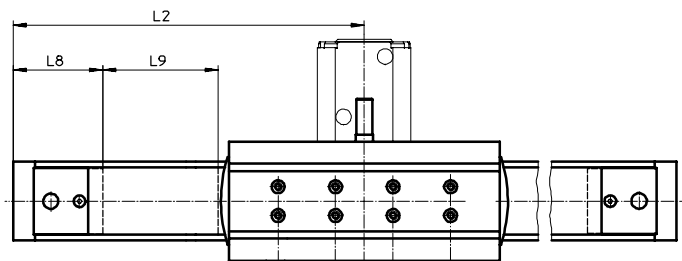
funkční řez



Pohon		
1	saně hlavice pohonu	pozinkovaná ocel
2	těleso hlavice pohonu	eloxovaný hliník
3	koncové víko	eloxovaný hliník
4	profil	eloxovaný hliník
5	vodicí lišta	válcovaná ložisková ocel, vrstva corrotect
-	těleso převodovky	eloxovaný hliník
-	pastorek	ocel
-	ozubené kolo	ocel

Rezerva zdvíhu

- L2 hlavice pohonu v koncové poloze pracovního zdvíhu
- L8 vzdálenost mezi mechanickým dorazem a vnějším rozměrem pohonu
- L9 Rezerva zdvíhu je bezpečnostní vzdálenost, která je ponechána volná na obou stranách pohonu.



Příklad:
typ DGEA-25-500-ZR

pracovní zdvih= 500 mm
rezerva zdvíhu= (2x 81 mm)
= 162 mm
celkový zdvih = 500 mm + 126 mm
= 662 mm

velikost	18	25	40
L9 na koncovou polohu [mm]	81	81	120

Letmé pohony DGEA

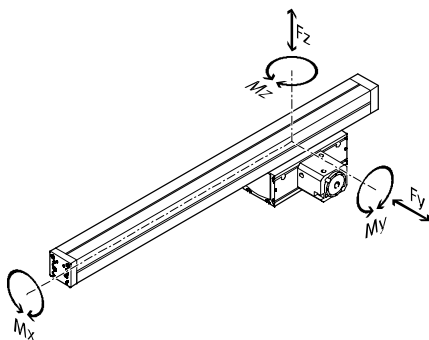
technické údaje



Zátěžová charakteristika vedení

Uvedené síly a momenty jsou vztaženy na střed vodičích lišty.

V dynamickém provozu nesmějí být překročeny. Přitom je nutné věnovat pozornost zvláště brzdění.



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

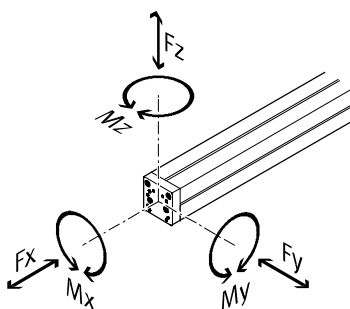
$$\frac{|F_y|}{|F_{y_{max.}}|} + \frac{|F_z|}{|F_{z_{max.}}|} + \frac{|M_x|}{|M_{x_{max.}}|} + \frac{|M_y|}{|M_{y_{max.}}|} + \frac{|M_z|}{|M_{z_{max.}}|} \leq 1$$

Přípustné síly a momenty				
velikost		18	25	40
$F_{y_{max.}}$	[N]	2 000	3 080	7 300
$F_{z_{max.}}$	[N]	2 000	3 080	7 300
$M_{x_{max.}}$	[Nm]	19	28	133
$M_{y_{max.}}$	[Nm]	94	230	665
$M_{z_{max.}}$	[Nm]	65	160	460

Zátěžová charakteristika rozhraní k upevnění užitečné zátěže

Uvedené síly a momenty jsou vztaženy na rozhraní k upevnění užitečné zátěže.

V dynamickém provozu nesmějí být překročeny. Přitom je nutné věnovat pozornost zvláště brzdění.



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

$$\frac{|F_x|}{|F_{x_{max.}}|} + \frac{|F_y|}{|F_{y_{max.}}|} + \frac{|F_z|}{|F_{z_{max.}}|} + \frac{|M_x|}{|M_{x_{max.}}|} + \frac{|M_y|}{|M_{y_{max.}}|} + \frac{|M_z|}{|M_{z_{max.}}|} \leq 1$$

Přípustné síly a momenty				
velikost		18	25	40
$F_{x_{max.}}$	[N]	6 000	6 000	8 400
$F_{y_{max.}}$	[N]	2 240	2 240	3 200
$F_{z_{max.}}$	[N]	2 240	2 240	3 200
$M_{x_{max.}}$	[Nm]	30	50	118
$M_{y_{max.}}$	[Nm]	125	230	407
$M_{z_{max.}}$	[Nm]	185	273	580



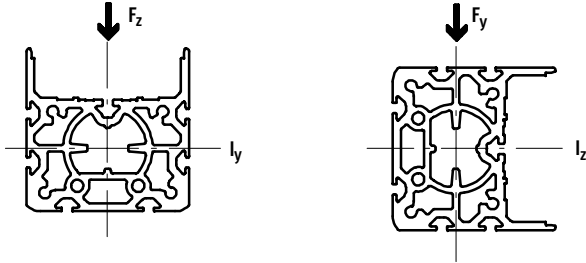
Konstrukční nástroj
PtTool
www.festo.cz/engineering

Letmé pohony DGEA

technické údaje



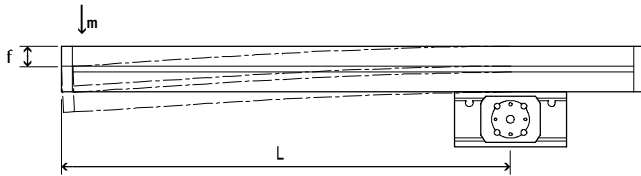
Moment ploch 2. stupně¹⁾



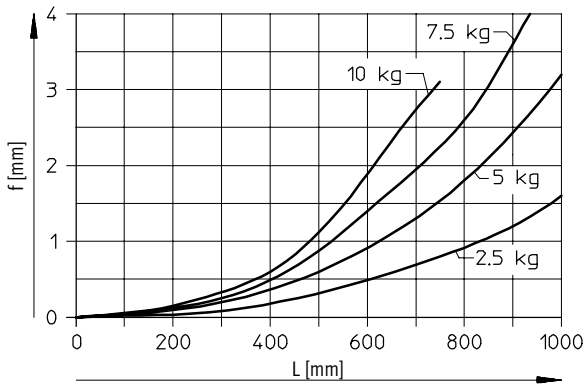
velikost		18	25	40
ly	[mm ⁴]	173x10 ³	432x10 ³	1759x10 ³
lz	[mm ⁴]	135x10 ³	438x10 ³	1894x10 ³

1) Po oprávcování nebo výměně koncového víka jsou tyto hodnoty neplatné.

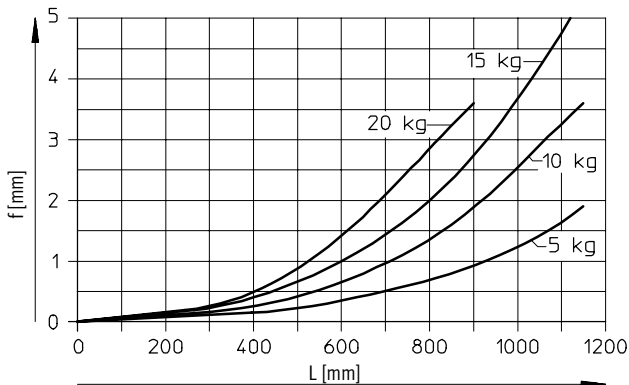
Průhyb f profilu v závislosti na vzdálenosti L a užitečné zátěži m



DGEA-18



DGEA-25



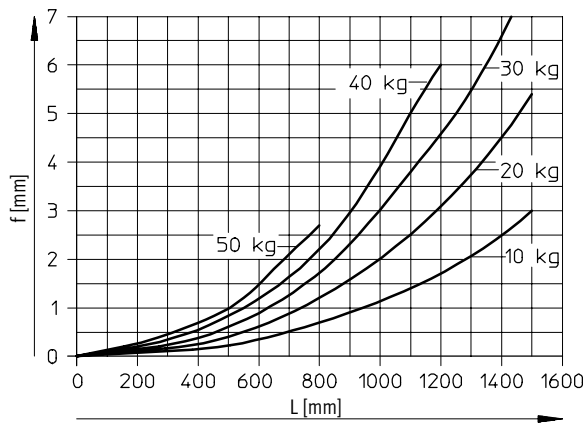
Letmé pohony DGEA

technické údaje

FESTO

Průhyb f profilu v závislosti na vzdálenosti L a užitečné zátěži m

DGEA-40



Letmé pohony DGEA

technické údaje

FESTO

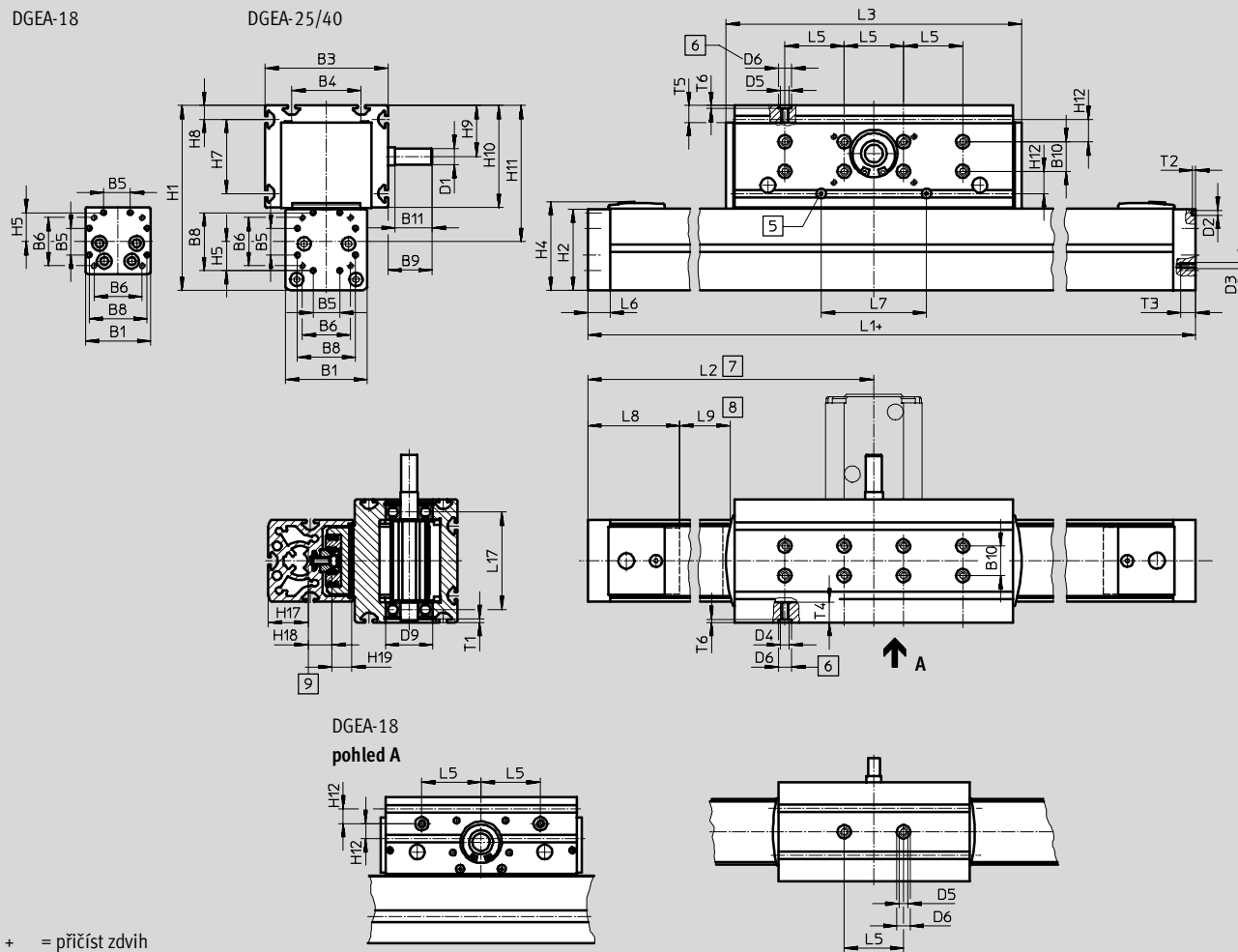
Rozměry

základní provedení

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

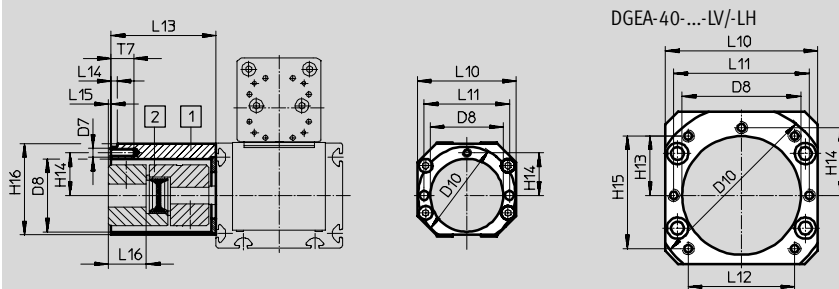
DGEA-18

DGEA-25/40



DGEA-18
pohled A

spojková skříň



- | | | | |
|---------------------------|--|--|---|
| 1 spojková skříň | 6 díra pro středící dutinku ZBH-9 | 8 rezerva zdvih (na obou stranách je bezpečnostní vzdálenost od mechanické koncové polohy) | 9 těžiště vlastní pohybující se hmotnosti |
| 2 spojka | 7 jezdec v koncové poloze pracovního zdvih | | |
| 5 mazací místo (koncovka) | | | |

Letmé pohony DGEA

technické údaje

FESTO

velikost	varianty	B1	B3	B4	B5 ±0,1	B6	B8	B9	B10	B11	D1 ∅ h6	D2 ∅	D3
18	KV/KH	44	67	32	18	32,5	39,1	16	–	12	8	3,3	M4
25	KV/KH	55	83	47	18	32,5	39,1	29,8	20	25	11	3,3	M4
40	KV/KH	80	111,8	72	28	49	53	30,1	40	25	15	4	M5
	LV/LH												

velikost	varianty	D4	D5	D6 ∅ H7	D7	D8 ∅	D9 ∅ H7	D10 ∅ g7	H1	H2	H4	H5	H7
18	KV/KH	M6	M6	9	M4	32	28	44	99	45	50,8	19,55	20
25	KV/KH	M6	M6	9	M6	48	32	64	128	57,7	63,1	19,55	50
40	KV/KH	M6	M6	9	M6	48	40	64	197	85	91,3	26,5	72
	LV/LH				M8	78		118					

velikost	varianty	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14 ±0,1	H15	H16	H17	H18	H19
18	KV/KH	8	30,5	52	77	10	–	19	–	45	19,6	10	14,3
25	KV/KH	9,5	32,5	69	95	15	–	28	–	60	27,1	16	13,3
40	KV/KH	15,5	55,5	110	153	16	–	28	–	60	42,8	21,5	18
	LV/LH						39	44,5	74	100			

velikost	varianty	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
18	KV/KH	419,5	210	138	40	13	28	58	81	45	38	–	40
25	KV/KH	487,5	244	202	40	15	71	60	81	65	56	–	65
40	KV/KH	662	331	256	40	15	94	81	120	65	56	–	65
	LV/LH									100	89	70	96

velikost	varianty	L14	L15	L16	L17	T1	T2	T3	T4 min.	T5 min.	T6	T7
18	KV/KH	3,2	–3,6	14,6	53	1,6	2	9	11	11	2,1	10
25	KV/KH	4	2,2	22,8	65,6	2,3	2	10	11	11	2,1	13
40	KV/KH	4	2,2	22,8	90	2,8	3	10	11	11	2,1	13
	LV/LH	5	–0,9	35,9								18

Elektrické polořovací systémy
elektromechanické pohony

2.1

Letmé pohony DGEA

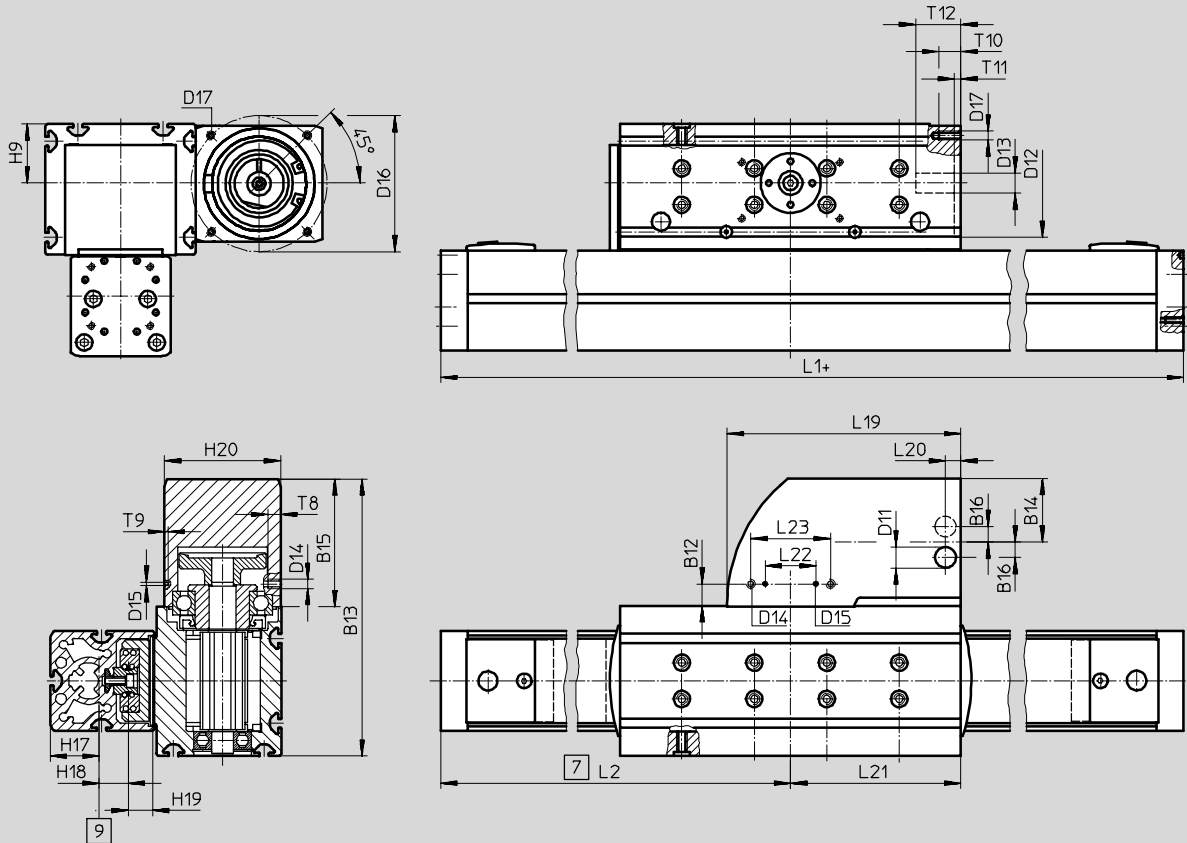
technické údaje



Rozměry

s úhlovou převodovkou

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



- + = přičíst zdvih
- ☐ jezdec v koncové poloze užitečného zdvihu
- ☐ 9 těžiště vlastní pohybuující se hmotnosti

velikost	B12	B13	B14	B15	B16	D11 ∅	D12 ∅ +0,05/+0,08	D13 ∅	D14	D15 ∅ ±0,05
18	11	122	27,5	55	9	11,5	40	9	M4	2
25	12	153	35	70	9	11,5	60	11	M5	2
40	16	211,8	50	100	17	11,9	95	19	M5	3

velikost	D16 ∅	D17	H9	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L19
18	63	M5	30,5	19,6	10	14,3	55	419,5	210	97
25	75	M5	32,5	27,1	16	13,3	64	487,5	244	129
40	115	M8	55,5	42,8	21,5	18	100	662	331	173

velikost	L20	L21	L22	L23	T8	T9	T10	T11	T12
			±0,1	±0,1					
18	8,5	64,5	18	34	5	2	12	3,5	24
25	8,5	94	28	44	7	2	12	3,5	25
40	11,5	120	44	68	5	2	12	3,5	40

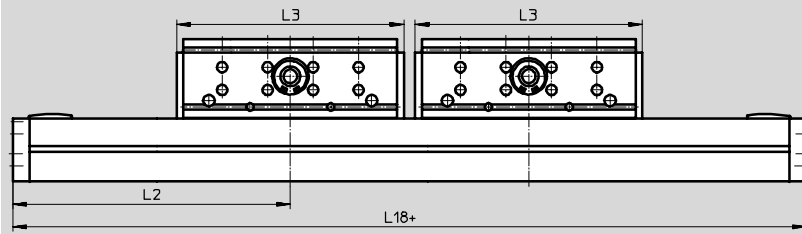
Letmé pohony DGEA

technické údaje

Rozměry

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

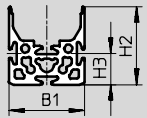
s přídatnou hlavici pohonu



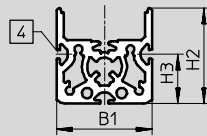
+ = přičíst zdvih

profilová trubka

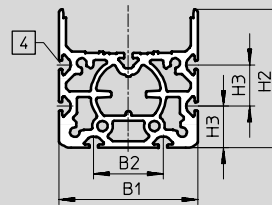
velikost 18



velikost 25



velikost 40



4 upevňovací drážka
pro kameny NST

velikost	B1	B2	H2	H3	L2	L3	L18
18	44	–	45	18	210	138	569,5
25	55	–	57,7	28,7	244	202	697,5
40	80	40	85	24	331	256	926

Letmé pohony DGEA

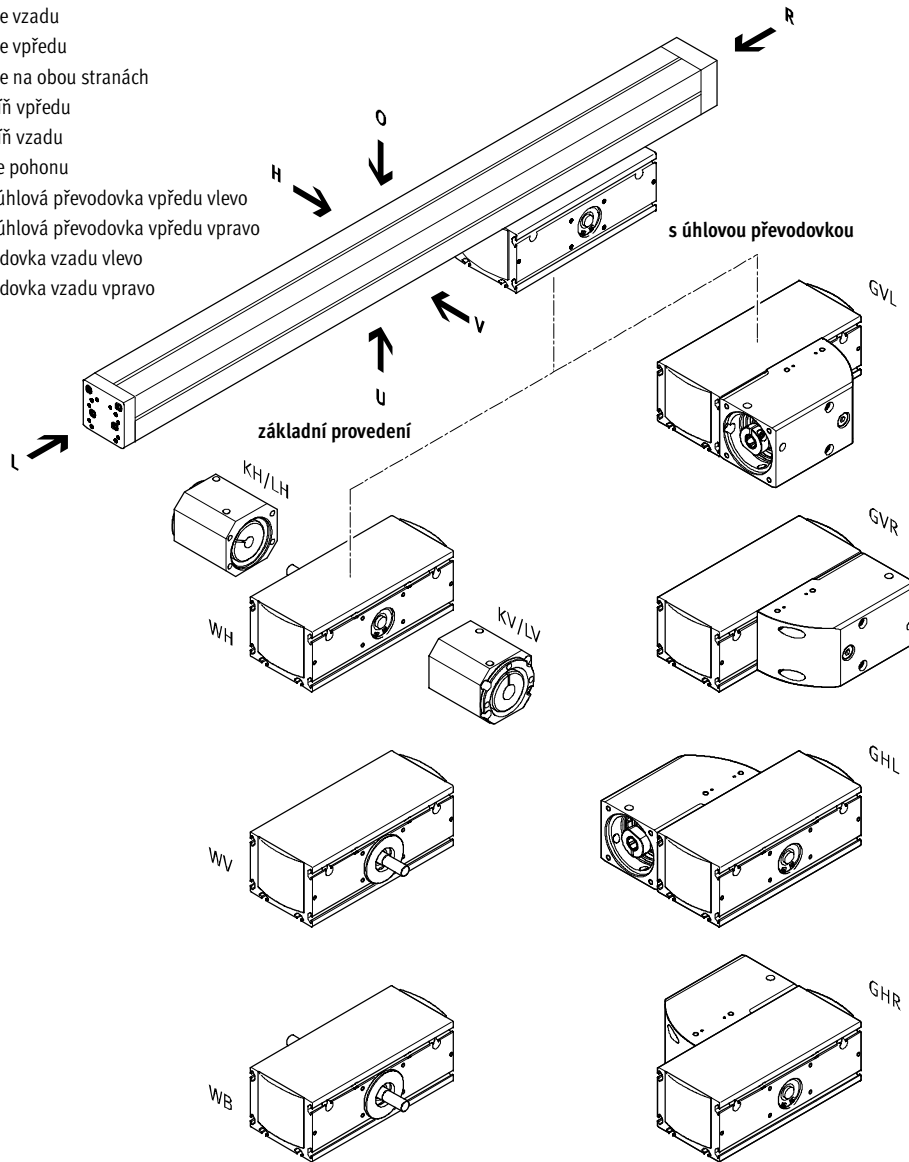
údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

FESTO

Objednací kód

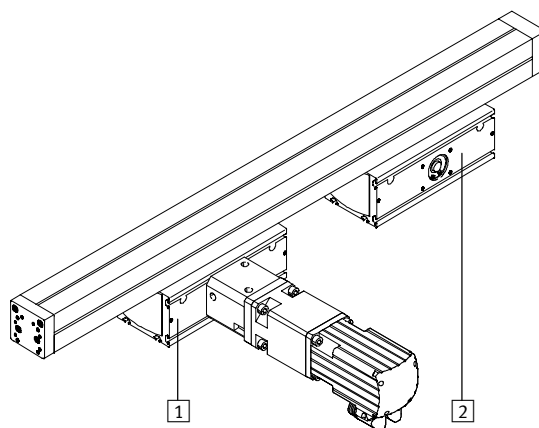
minimální údaje/volitelné

WH	výstup hřídele vzadu
WV	výstup hřídele vpředu
WB	výstup hřídele na obou stranách
KV/LV	spojková skříň vpředu
KH/LH	spojková skříň vzadu
ZWK	druhá hlavice pohonu
GVL	integrovaná úhlová převodovka vpředu vlevo
GVR	integrovaná úhlová převodovka vpředu vpravo
GHL	úhlová převodovka vzadu vlevo
GVR	úhlová převodovka vzadu vpravo



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

- 1 hlavice pohonu
- 2 volitelné:
 přídatná hlavice pohonu
 (ke zvýšení mechanického přenosu momentů)



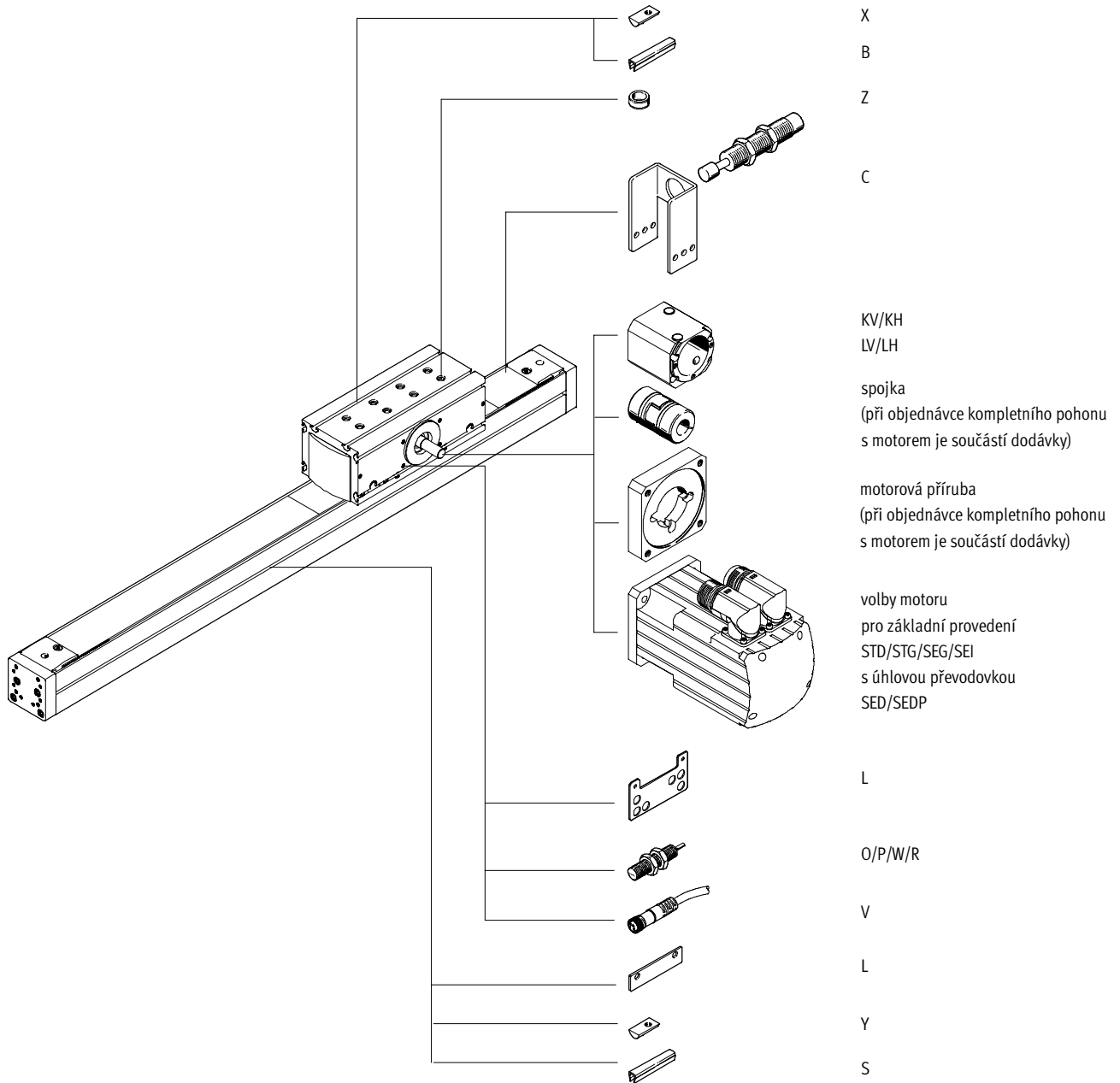
Elektrické polohovací systémy
 elektromechanické pohony

2.1

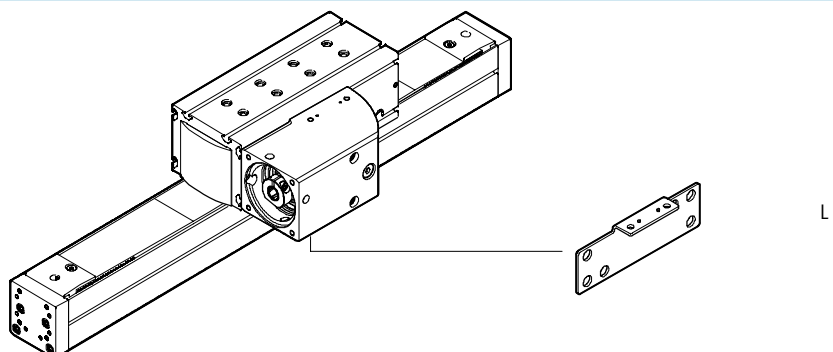
Letmé pohony DGEA

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Objednací kód
volitelné



s úhlovou převodovkou



Letmé pohony DGEA

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků



M Minimální údaje				O Volitelné →					
č. stavebnice	konstrukce	velikost	zdvih	funkce pohonu	hlavice pohonu	spojková skříň	přídavná hlavice pohonu	druh motoru	brzda
195 611	DGEA	18	1 ... 1000	ZR	WH	KV	ZWK	STD	BR
195 612		25			WV	KH		STG	
195 613		40			WB	LV		SED	
					GVL	LH		SEDP	
					GVR			SEG	
					GHL			SEI	
					GHR				
příklad objednávky									
195 612	DGEA	25	850	ZR	WV	KV		STD	BR

velikost	18	25	40	podmínky	kód	zadání
M č. stavebnice	195 611	195 612	195 613			
konstrukce	letmý pohon s ozubeným řemenem				DGEA	DGEA
velikost	18	25	40		-...	
zdvih [mm]	1 ... 800	1 ... 900	1 ... 1 000		-...	
funkce pohonu	elektromechanický pohon s ozubeným řemenem				-ZR	-ZR
hlavice pohonu	výstup hřídele vzadu				-WH	
	výstup hřídele vpředu				-WV	
	výstup hřídele na obou stranách				-WB	
	integrováná úhlová převodovka pro uspořádání s motorem vpředu vlevo				-GVL	
	integrováná úhlová převodovka pro uspořádání s motorem vpředu vpravo				-GVR	
	integrováná úhlová převodovka pro uspořádání s motorem vzadu vlevo				-GHL	
	integrováná úhlová převodovka pro uspořádání s motorem vzadu vpravo				-GHR	
O spojková skříň	standardní	pro hlavici pohonu vpředu		-	1	-KV
		pro hlavici pohonu vzadu		-	2	-KH
	velká verze	pro hlavici pohonu vpředu		1	1	-LV
	(pro vysoký výkon)	pro hlavici pohonu vzadu		2	2	-LH
přídavná hlavice pohonu	bez výstupů hřídele				-ZWK	
druh motoru	krokový motor	krokový motor		-	3	-STD
	na hlavici pohonu	-	-	s převodovkou	3	-STG
	servomotor	servomotor		-	4	-SED
	na hlavici pohonu	-	-	pro vysoký výkon	4	-SEDP
		s převodovkou	-	-	3	-SEG
	-	-	s integrovanou převodovkou	5	-SEI	
↓ brzda ¹⁾	brzda motoru			6	-BR	

1) Pro svislé úlohy vždy z bezpečnostních důvodů objednávejte s brzdou.

1) **KV, LV** pouze s hlavici pohonu WV, WB

2) **KH, LH** pouze s hlavici pohonu WH, WB

3) **STD, STG, SEG**

pouze se spojkovou skříň KV, KH a hlavici pohonu WV, WH, WB

4) **SED, SEDP** pouze s hlavici pohonu GVL, GVR, GHL, GHR

5) **SEI** pouze se spojkovou skříň LV, LH a hlavici pohonu WV, WH, WB

6) **BR** pouze se typem motoru


kód pro objednávky

Letmé pohony DGEA

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

0 Volitelné							
příslušenství	krycí lišta do drážky	kámen do drážky	tlumič nárazu s držákem	středící dutinka	držák čidla	indukční čidla	zásuvka s kabelem
ZUB	...S ...B	...Y ...X	...C	...Z	L	...O ...P ...W ...R	...V
ZUB	2B		2C	10Z	L	2P2W	2V

Tabulka pro objednávky							
velikost	18	25	40	podmínky	kód	zadání	
↓ příslušenství	volně přiloženo				ZUB-	ZUB-	
0 krycí lišta do drážky	pro profilovou drážku	1 ... 10			...S		
	pro hlavici pohonu	1 ... 10			...B		
kámen do drážky	pro profilovou drážku	1 ... 10			...Y		
	pro hlavici pohonu	1 ... 10			...X		
tlumič nárazu s držákem		1 ... 2			...C		
středící dutinka		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90			...Z		
držák pro indukční čidla, vč. 2 spínacích lišt		1			L		
indukční čidla	spínací, kabel	1 ... 5			...O		
	rozpínací, kabel	1 ... 5			...P		
	spínací, konektor	1 ... 5			...W		
	rozpínací, konektor	1 ... 5			...R		
zásuvka s kabelem		1 ... 10			...V		

 upozornění
 Ovladač motoru a sadu kabelů je nutné objednat zvlášť.
 Údaje pro objednávky:
 Letmé pohony DGEA lze upevnit stejně (na víko profilu a hlavici pohonu) jako jiné elektromechanické pohony.
 DGE-...-ZR-KF/-SP-KF.

krokový motor → 5 / 2.2-12
 servomotor → 5 / 2.2-26
 Pamatujte však na to, že neexistuje přiřazení 1:1, pokud jde o rozměry.
 Příklad:
 Rozměr profilu DGEA-18 odpovídá DGE-25.

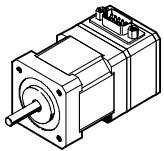

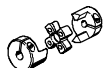

kód pro objednávky

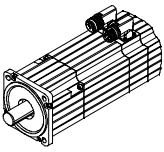

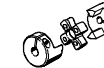

ZUB - [] [] [] [] [] [] [] []

Letmé pohony DGEA

příslušenství

FESTO

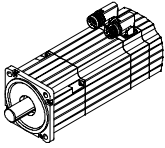
Přípustné kombinace s krokovým motorem								
objednací kód	motor		motorová příruba		spojka	spojková skříň		
								
	č. dílu	typ	č. dílu	typ	č. dílu	typ		
pro DGEA-18, základní provedení								
	bez převodovky/bez brzdy							
STD	530 065	MTR-ST-87-48S-AA	530 082	MTR-FL44-ST87	123 042	KSE-30-35-D08-D11	530 468	DGEA-KG-18-ZR-FL44
	bez převodovky/s brzdou							
STD + BR	530 066	MTR-ST-87-48S-AB	530 082	MTR-FL44-ST87	123 042	KSE-30-35-D08-D11	530 468	DGEA-KG-18-ZR-FL44
pro DGEA-25, základní provedení								
	bez převodovky/bez brzdy							
STD	530 065	MTR-ST-87-48S-AA	533 140	MTR-FL64-ST87	530 090	KSE-40-66-D11-D11	530 469	DGEA-KG-25-ZR-FL64
	bez převodovky/s brzdou							
STD + BR	530 066	MTR-ST-87-48S-AB	533 140	MTR-FL64-ST87	530 090	KSE-40-66-D11-D11	530 469	DGEA-KG-25-ZR-FL64
pro DGEA-40, základní provedení								
	s převodovkou/bez brzdy							
STG	530 067	MTR-ST-87-48S-GA	533 139	MTR-FL64-PL80	123 845	KSE-40-66-D15-D20	124 629	DGEA-KG-40-ZR-FL64
	s převodovkou/s brzdou							
STG + BR	530 068	MTR-ST-87-48S-GB	533 139	MTR-FL64-PL80	123 845	KSE-40-66-D15-D20	124 629	DGEA-KG-40-ZR-FL64

Přípustné kombinace se servomotorem								
objednací kód	motor		motorová příruba		spojka	spojková skříň		
								
	č. dílu	typ	č. dílu	typ	č. dílu	typ		
pro DGEA-18, základní provedení								
	s převodovkou/bez brzdy							
SEG	526 725	MTR-AC-55-3S-GA	529 944	MTR-FL44-PL60	123 042	KSE-30-35-D08-D11	530 468	DGEA-KG-18-ZR-FL44
	s převodovkou/s brzdou							
SEG + BR	526 726	MTR-AC-55-3S-GB	529 944	MTR-FL44-PL60	123 042	KSE-30-35-D08-D11	530 468	DGEA-KG-18-ZR-FL44
pro DGEA-25, základní provedení								
	s převodovkou/bez brzdy							
SEG	526 729	MTR-AC-70-3S-GA	529 945	MTR-FL64-AC70	525 864	KSE-40-66-D11-D12	530 469	DGEA-KG-25-ZR-FL64
	s převodovkou/s brzdou							
SEG + BR	526 730	MTR-AC-70-3S-GB	529 945	MTR-FL64-AC70	524 864	KSE-40-66-D11-D12	530 469	DGEA-KG-25-ZR-FL64
pro DGEA-40, základní provedení								
	s převodovkou/bez brzdy							
SEI	526 737	MTR-AC-100-5S-GA	529 949	MTR-FL118-AC100	530 940	KSE-65-90-D15-D24	530 470	DGEA-KG-40-ZR-FL118
	s převodovkou/s brzdou							
SEI + BR	526 738	MTR-AC-100-5S-GB	529 949	MTR-FL118-AC100	530 940	KSE-65-90-D15-D24	530 470	DGEA-KG-40-ZR-FL118

Letmé pohony DGEA

příslušenství

FESTO

Přípustné kombinace se servomotorem	
objednáací kód	motor
	
	č. dílu typ
pro DGEA-18, s úhlovou převodovkou	
	bez převodovky/bez brzdy
SED	526 723 MTR-AC-55-3S-AA
	bez převodovky/s brzdou
SED + BR	526 724 MTR-AC-55-3S-AB
pro DGEA-25, s úhlovou převodovkou	
	bez převodovky/bez brzdy
SED	526 727 MTR-AC-70-3S-AA
	bez převodovky/s brzdou
SED + BR	526 728 MTR-AC-70-3S-AB
pro DGEA-40, s úhlovou převodovkou	
	bez převodovky/bez brzdy
SEDP	526 735 MTR-AC-100-5S-AA
	bez převodovky/s brzdou
SEDP + BR	526 736 MTR-AC-100-5S-AB



upozornění

Převodovky mají v základním provedení převod 4 : 1 a v provedení s úhlovou převodovkou převod 3: 1.

Technické údaje o krokových motorech
→ 5 / 2.2-12

Technické údaje o servomotorech
→ 5 / 2.2-26

Letmé pohony DGEA

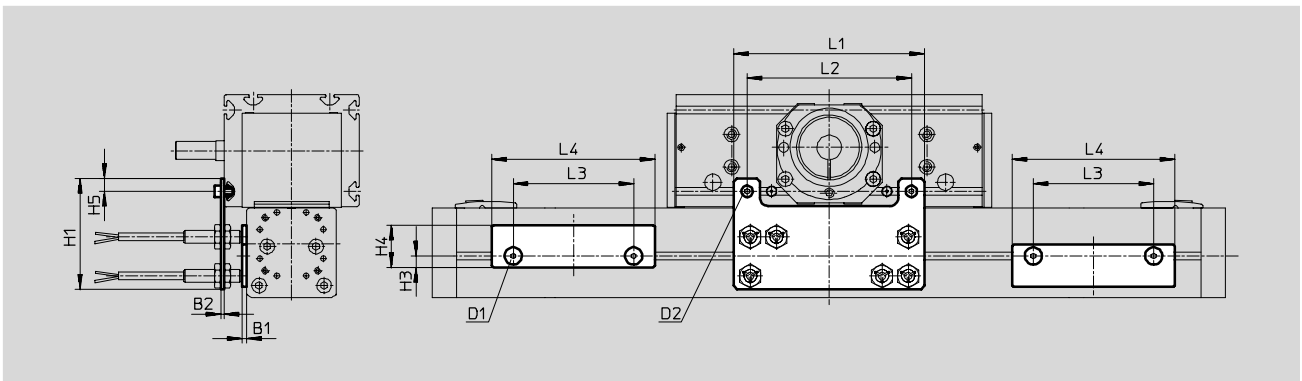
příslušenství



Upevňovací sada pro čidla
(DGEA jako základní provedení)

DGEA-...-SIE-M8
(objednací kód L)

materiál:
pozinkovaná ocel



Rozměry a údaje pro objednávky							
pro velikost	B1	B2	D1	D2	H1	H3	H4
18	3	2	M4	M4	77	5	21
25	3	2	M4	M5	68	7	26
40	3	7	M4	M5	92	7	26

pro velikost	H5	L1	L2	L3	L4	hmotnost [g]	č. dílu	typ
18	7,5	114	90	74	84	200	525 868	DGEA-18-SIE-M8
25	8	117	101	85	100	250	525 869	DGEA-25-SIE-M8
40	10	190	133	124,5	145	600	525 870	DGEA-40-SIE-M8

Letmé pohony DGEA

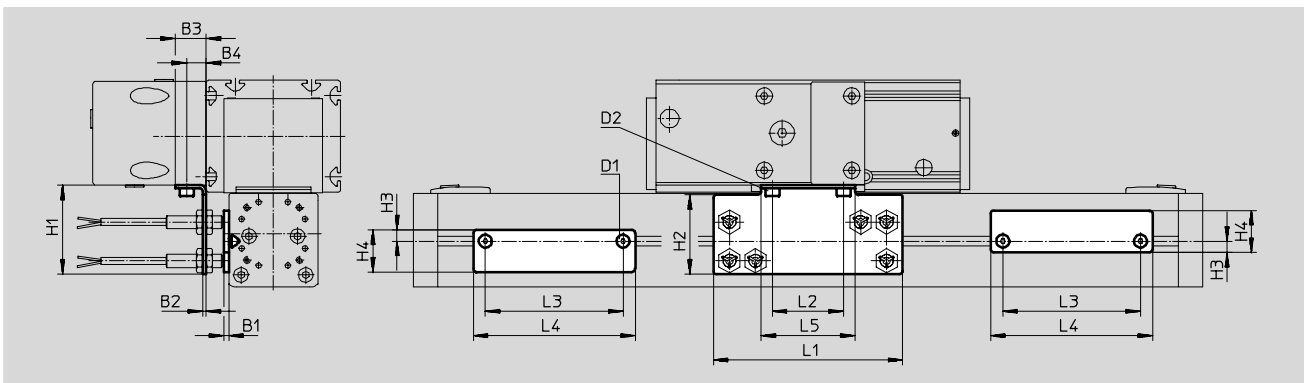
příslušenství

FESTO

Upevňovací sada pro čidla
(DGEA s úhlovou převodkou)

DGEA-...-G...-SIE-M8
(objednávací kód L)

materiál:
pozinkovaná ocel



Rozměry a údaje pro objednávky									
pro velikost	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3
18	3	2	17	11	M4	M4	40	34	5
25	3	2	19	12	M4	M5	55	49	7
40	3	4	23	16	M4	M5	64	52	7

pro velikost	H4	L1	L2	L3	L4	L5	hmotnost [g]	č. dílu	typ
18	21	114	34	74	84	46	170	539 935	DGEA-18-G...-SIE-M8
25	26	117	44	85	100	58	250	539 936	DGEA-25-G...-SIE-M8
40	26	153	68	124,5	145	82	520	539 937	DGEA-40-G...-SIE-M8

Letmé pohony DGEA

příslušenství

FESTO

Sada tlumičů nárazu

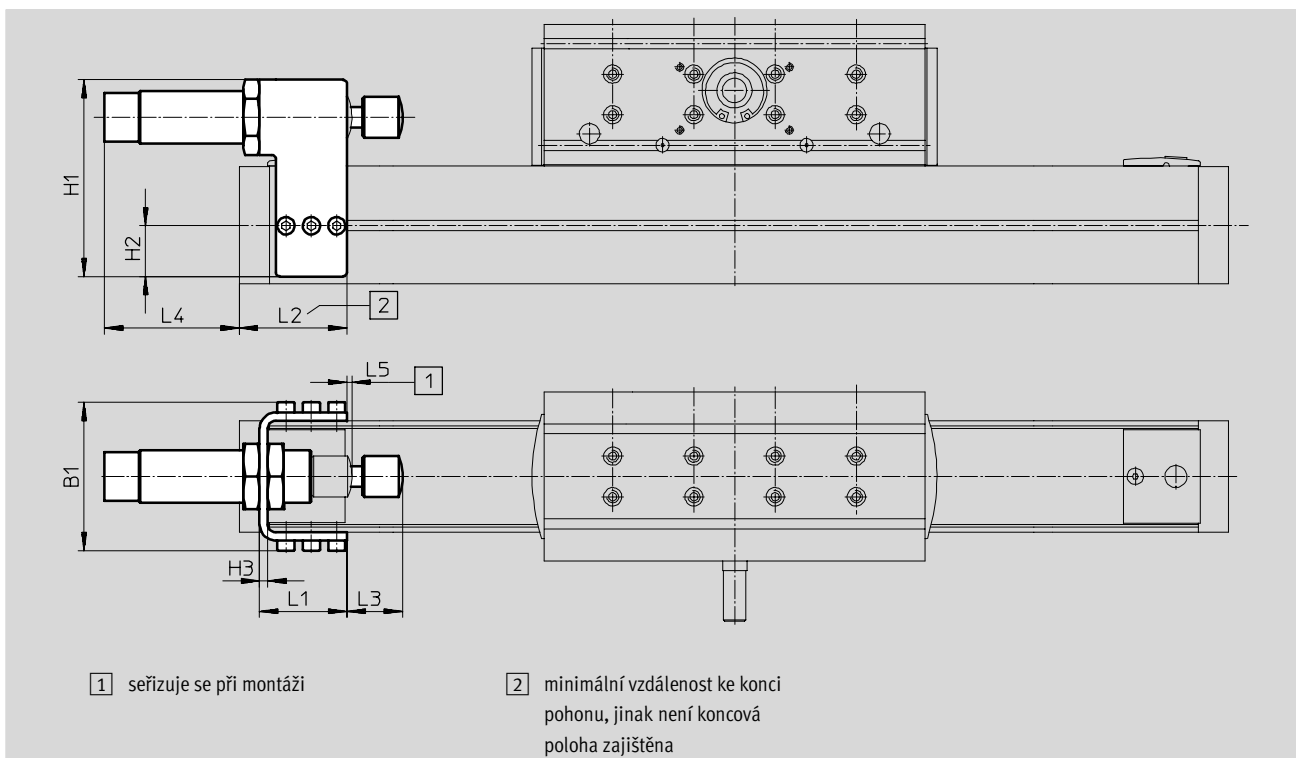
DGEA-...-YSR

(objednací kód C)

materiál:

pozinkovaná ocel

prosté mědi, PTFE a silikonu





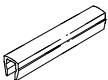
Rozměry a údaje pro objednávky												
pro velikost	B1	H1	H2	H3	L1	L2 +1	L3	L4	L5 +1	hmotnost [g]	č. dílu	typ
18	59	80	15	3	44	67	1)	1)	2	390	525 865	DGEA-18-YSR
25	73	97	25	4	43	60	1)	1)	2	630	525 866	DGEA-25-YSR
40	98	122	14	4	70,5	81	1)	1)	2	1 200	525 867	DGEA-40-YSR

1) Rozměr závisí na velikosti tlumiče nárazu a montážní poloze sady tlumiče nárazu.



Letmé pohony DGEA



příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky						technické údaje → svazek 1
	pro velikost	poznámka	objednací kód	č. dílu	typ	PE ¹⁾
kámen do drážky NST						
	18	pro profilovou drážku	Y	526 091	NST-HMV-M4	1
	25, 40			150 914	NST-5-M5	1
	18, 25, 40	pro hlavici pohonu	X	150 914	NST-5-M5	1
středící dutinka ZBH						
	18, 25, 40	pro hlavici pohonu	Z	150 927	ZBH-9	10
krycí lišta do drážky ABP/ABP-S						
	18	pro profilovou drážku	S	151 680	ABP-5-S	2
	25, 40	po 0,5 m		151 681	ABP-5	2
	18, 25, 40	pro hlavici pohonu	B	151 681	ABP-5	2
		po 0,5 m				

1) množství v balení

Údaje pro objednávky – indukční čidla M8						technické údaje → svazek 4	
	elektrické připojení		spínací výstup	LED	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	kabel	konektor M8					
spínací							
	3 vodiče	–	PNP	■	2,5	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L
	–	3 piny	PNP	■		150 387	SIEN-M8B-PS-S-L
rozpínací							
	3 vodiče	–	PNP	■	2,5	150 390	SIEN-M8B-PO-K-L
	–	3 piny	PNP	■		150 391	SIEN-M8B-PO-S-L

Údaje pro objednávky – zásuvky s kabelem						technické údaje → svazek 1	
	montáž	spínací výstup		připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		PNP	NPN				
přímá zásuvka							
	převlečná matice M8	■	■	3 piny	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
úhlová zásuvka							
	převlečná matice M8	■	■	3 piny	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU