

Lineárne pohony DGC-K

FESTO



Lineárne pohony DGC-K

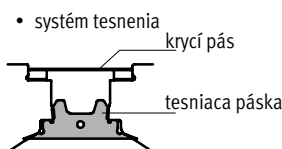
hlavné údaje

FESTO

Stručný prehľad

- bez externého vedenia, pre jednoduché pracovné funkcie
- priestorovo úsporné – malá montážna dĺžka vzhľadom ku zdvihu
- 1:1 možnosť výmeny s lineárnym pohonom DGP

- jednoduchá montáž a inštalácia
- voliteľné:
 - bežec, štandardný
 - bežec, predĺžený



- výhody tesniaceho systému
- dlhé zdvihy bez obmedzení
 - takmer bez únikov

- voliteľné: NSF-H1 mazacie látky pre potravinársky priemysel

Lineárny pohon je vhodný pre potravinársky priemysel.

Bližšie informácie www.festo.com/sp
→ certifikáty

Variety vedenia

Kompaktné vyhotovenie DGC-K



- piest Ø 18 ... 80 mm
- dĺžky zdvihu od 1 ... 8500 mm
- 30% užšie ako DGC-G
- nízka pohybovaná vlastná hmotnosť
- symetrická konštrukcia

Základné vyhotovenie DGC-G



- piest Ø 8 ... 63 mm
- dĺžky zdvihu od 1 ... 8500 mm
- vôľa vedenia = 0,2 mm
- pre malé záťaže
- optimálny chod pri záťaži krútiacim momentom = dobrý

Klzné vedenie DGC-GF



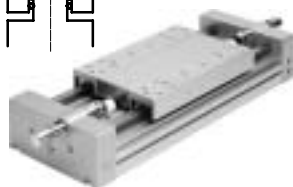
- piest Ø 18 ... 63 mm
- dĺžky zdvihu od 1 ... 8500 mm
- vôľa vedenia = 0,05 mm
- pre malé a stredné záťaže
- optimálny chod pri záťaži krútiacim momentom = dobrý

Obežné guľôčkové vedenie DGC-KF



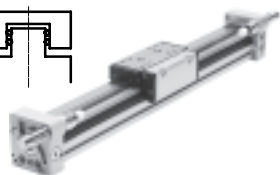
- piest Ø 8 ... 63 mm
- dĺžky zdvihu od 1 ... 8500 mm
- vôľa vedenia = 0 mm
- pre stredné a veľké záťaže
- presné montážne rozhranie vďaka vozíku z ušľachtilej ocele
- optimálny chod pri záťaži krútiacim momentom = veľmi dobrý

Vedenie pre veľkú záťaž DGC-HD



- piest Ø 18, 25, 40 mm
- dĺžky zdvihu od 10 ... 5000 mm
- vôľa vedenia = 0 mm
- pre veľké záťaže
- optimálny chod pri záťaži krútiacim momentom = veľmi dobrý

Os s vedením DGC-FA



- bez pohonu
- piest Ø 8 ... 63 mm
- dĺžky zdvihu od 1 ... 8500 mm
- vôľa vedenia = 0 mm
- presné vedenie, vhodné pre DGC-KF. možné použiť ako strojový prvok alebo dvojité vedenie pomocou DGC-KF

D2 – prípoj stlačeného vzduchu obojstranne



Pri lineárnom pohone DGC-K sú prípoje stlačeného vzduchu štandardne na prípojnom veku.

Zadaním objednávacieho kódu D2 v stavebníci výrobkov zaistíte obojstranné riadenie lineárneho pohonu. Jednostranné riadenie potom už nie je možné.

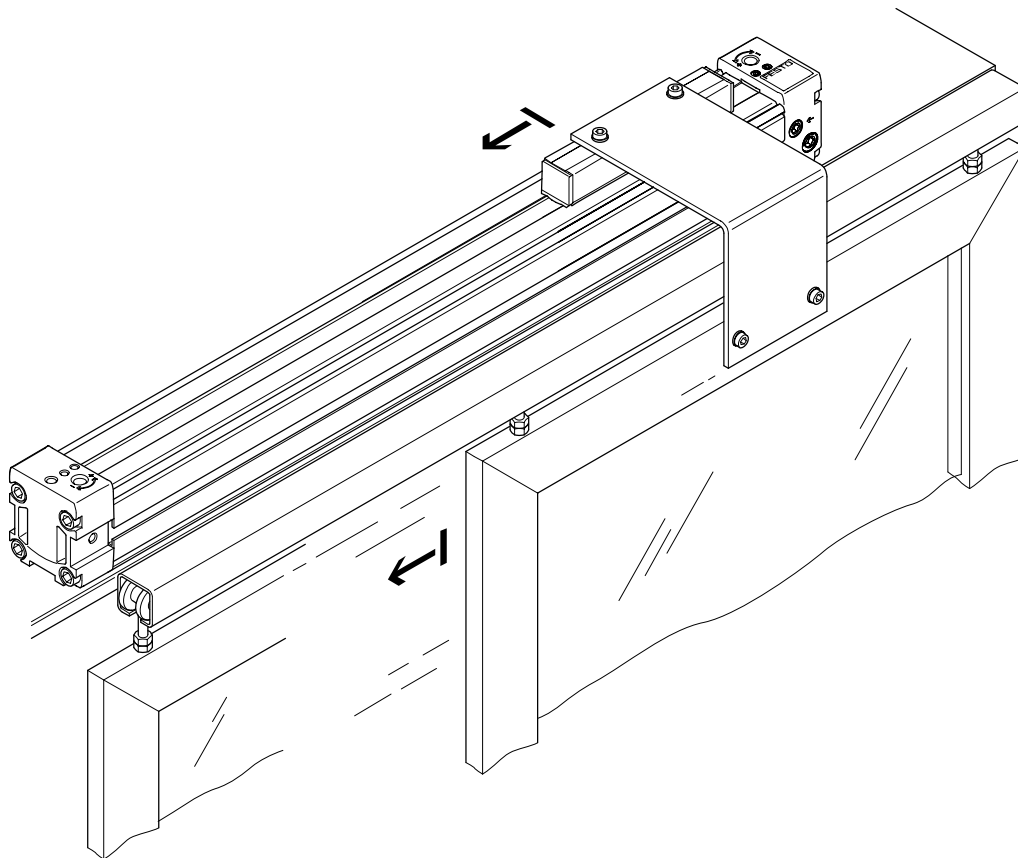
Lineárne pohony DGC-K

hlavné údaje

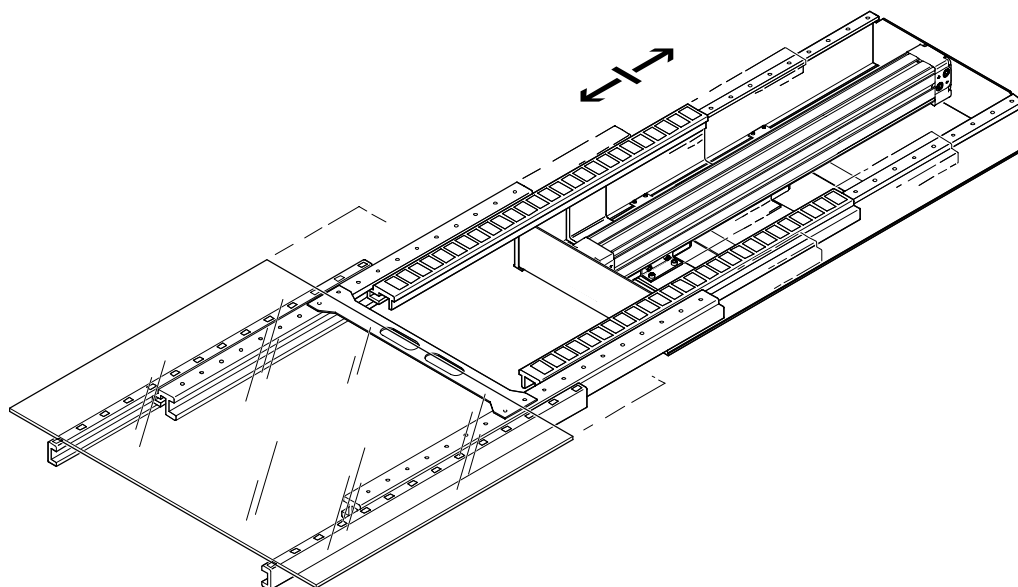
FESTO

Príklady použitia

na otváranie a zatváranie dverí



na transportovanie sklených dosiek

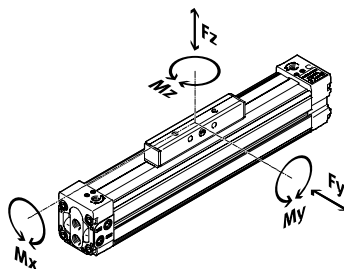


Lineárne pohony DGC-K

prehľad dodávok

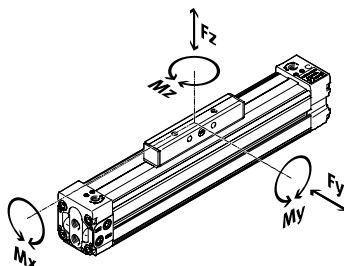
FESTO

Varianty produktov



	piest Ø	teoretická sila pri 6 bar	vlastnosti vedenia					→ strana/ internet
	[mm]	[N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
kompaktné vyhotovenie DGC-K								
	18	153	–	120	0,8	11	1	8
	25	295	–	330	1,2	20	3	
	32	483	–	480	1,9	40	5	
	40	754	–	800	3,8	60	8	
	50	1178	–	1200	6	120	15	
	63	1870	–	1600	5,7	150	24	
	80	3016	–	2500	30,6	400	100	
základné vyhotovenie DGC-G								
	8	30	150	150	0,5	2	2	dgc
	12	68	300	300	1,3	5	5	
	18	153	70	340	1,9	12	4	
	25	295	180	540	4	20	5	
	32	483	250	800	9	40	12	
	40	754	370	1100	12	60	25	
	50	1178	480	1600	20	150	37	
	63	1870	650	2000	26	150	48	
klzné vedenie DGC-GF								
	18	153	440	540	3,4	20	8,5	dgc
	25	295	640	1300	8,5	40	20	
	32	483	900	1800	15	70	33	
	40	754	1380	2000	28	110	54	
	50	1178	1500	2870	54	270	103	
	63	1870	2300	4460	96	450	187	

Varianty produktov



	piest Ø	teoretická sila pri 6 bar	vlastnosti vedenia					→ strana/ internet
	[mm]	[N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
obežné guľôčkové vedenie DGC-KF								
	8	30	300	300	1,7	4,5	4,5	dgc
	12	68	650	650	3,5	10	10	
	18	153	1850	1850	16	51	51	
	25	295	3050	3050	36	97	97	
	32	483	3310	3310	54	150	150	
	40	754	6890	6890	144	380	380	
	50	1 178	6890	6890	144	634	634	
	63	1 870	15200	15200	529	1157	1157	
vedenie pre veľkú záťaž DGC-HD								
	18	153	3650	3650	140	275	275	dgc-hd
	25	295	5600	5600	300	500	500	
	40	754	13000	13000	900	1450	1450	

Lineárne pohony DGC-K

legenda k typovému označeniu

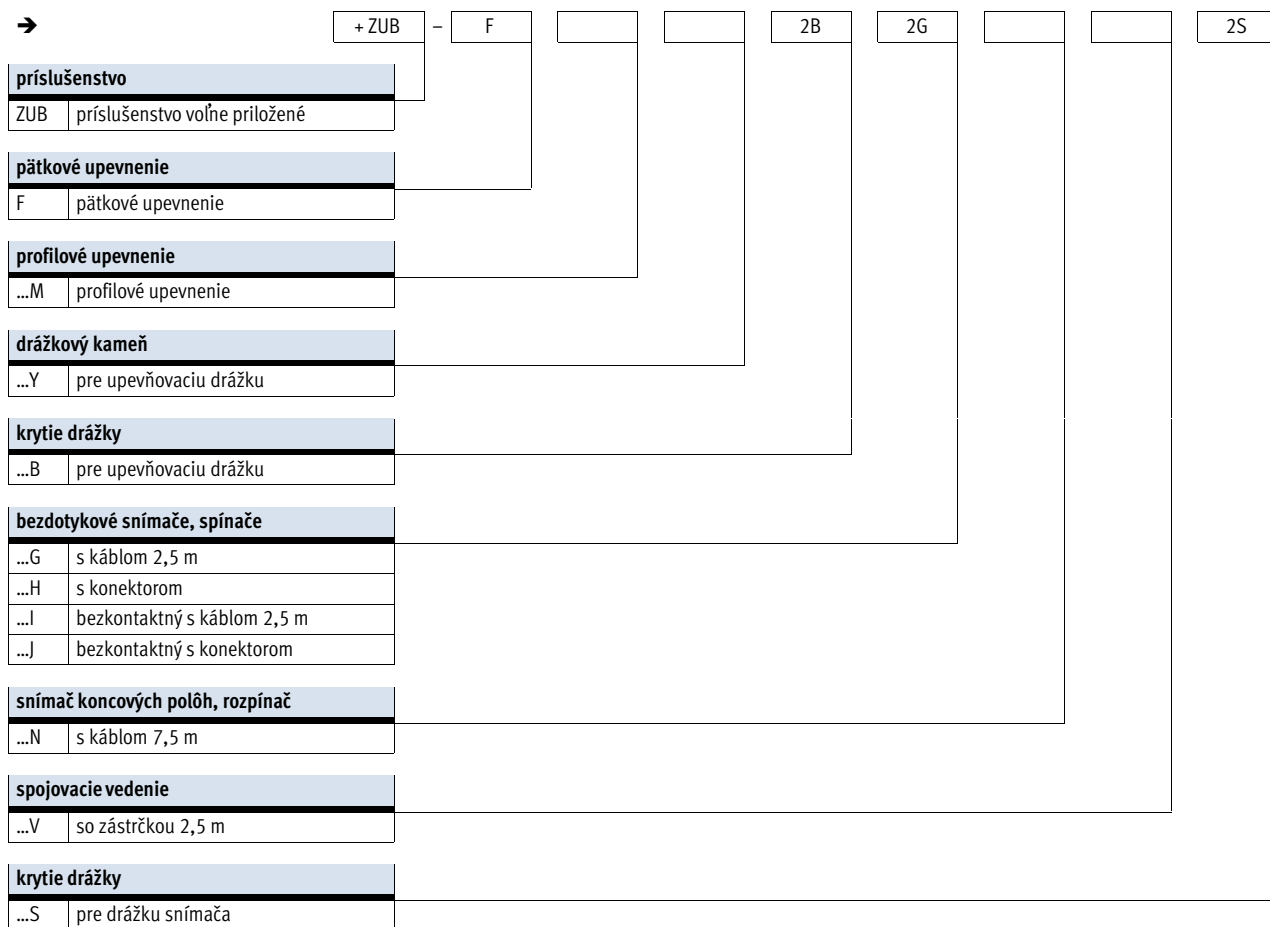
FESTO

		DGC	-	K	-	25	-	500	-	PPV	-	A	-	GK	-		-		-		-	FK	-	
typ																								
DGC	lineárny pohon																							
vedenie																								
K	kompaktné																							
piest Ø [mm]																								
zdvih [mm]																								
tlmenie																								
PPV	pneumatické tlmenie, nastaviteľné v koncových polohách																							
snímanie polohy																								
A	pre snímače koncových polôh																							
základné vyhotovenie																								
GK	bežec, štandardný																							
GV	bežec, predĺžený																							
prípoj vzduchu																								
-	jednostranný																							
D2	obojsstranný																							
mazanie																								
-	štandard																							
H1	mazivo pre potravinársky priemysel																							
unášač																								
FK	spojka unášača																							
osvedčenie EU																								
EX2	II 3GD																							
EX3	II 2G																							

Lineárne pohony DGC-K

legenda k typovému označeniu

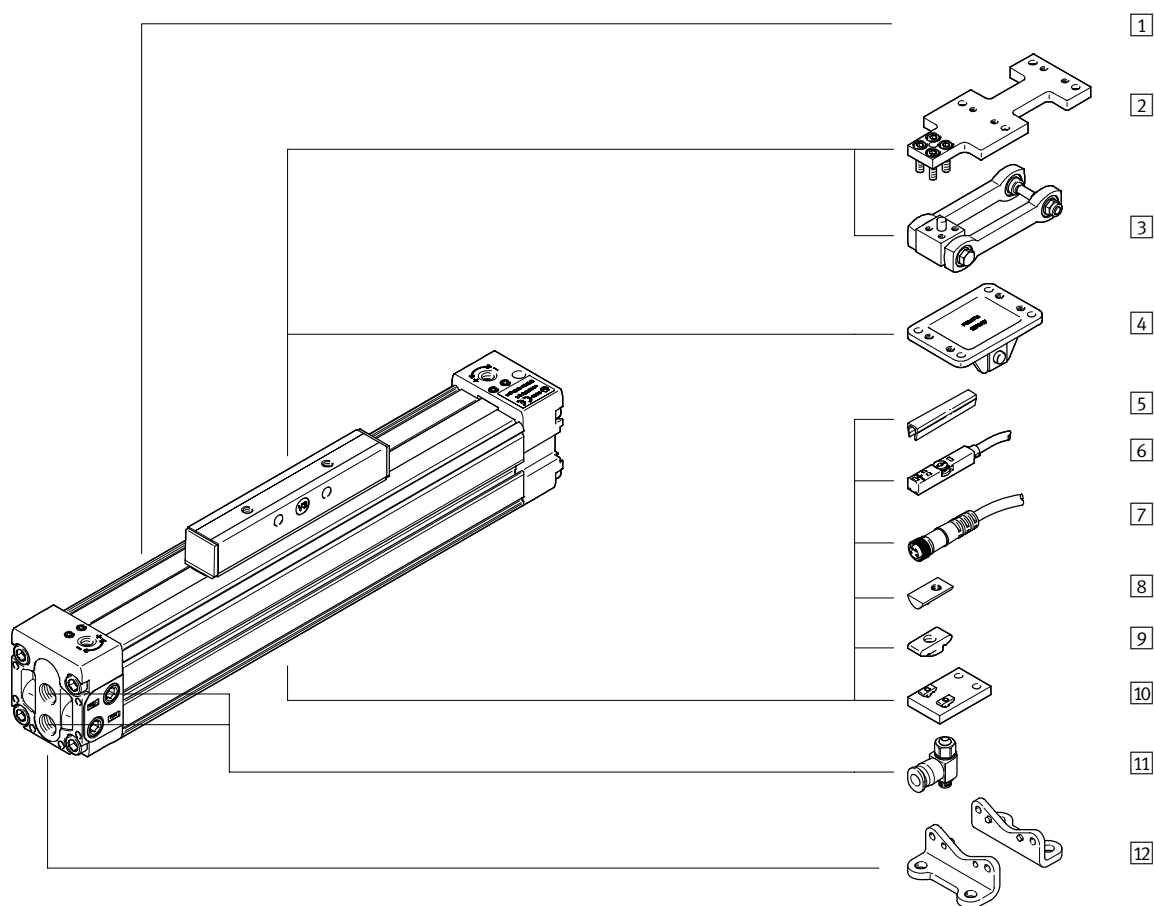
FESTO



Lineárne pohony DGC-K

prehľad príslušenstva

FESTO



príklad produktu



Lineárne pohony DGC-K

prehľad príslušenstva

FESTO

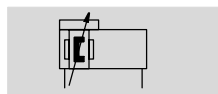
Príslušenstvo		
typ/objednávaci kód	opis	→ strana/internet
[1] lineárny pohon DGC-K	pneumatický lineárny pohon s unášačom	10
[2] adaptérová doska DAMF	má rovnaké rozhranie ako unášač FKP pri lineárnom pohone DGP	32
[3] unášač DARD-...-M	na vyrovnanie chýb v súosovosti, pri použití externého vedenia	30
[4] unášač FK (typ: DARD-...-S)	na vyrovnanie chýb v súosovosti, pri použití externého vedenia. Má rovnaké rozhranie ako unášač FKP pri lineárnom pohone DGP	28
[5] krytie drážky B/S	na ochranu pred znečistením a na upevnenie kábla snímača koncových polôh	34
[6] snímače koncových polôh G/H/I/J/N	na snímanie polohy unášača	34
[7] spojovacie vedenie V	• pre snímače koncových polôh	35
[8] drážkový kameň pre upevňovaciu drážku Y (typ: NST)	• na upevnenie montážnych dielov • pri piestoch s Ø 18 a 25 nepoužívať v kombinácii s DGC-...-D2 (prípoj stlačeného vzduchu obojstranne)	34
[9] drážkový kameň pre upevňovaciu drážku Y (typ: ABAN)	• na upevnenie montážnych dielov • pri piestoch Ø 18 a 25 sú možné všetky kombinácie	34
[10] stredová podpera M	na upevnenie osí, zvlášť pri dlhých zdvihoch	27
[11] škrtiaci spätný ventil GRLA	pre reguláciu rýchlosti	34
[12] pätkové upevnenie F	na upevnenie osí	26

Lineárne pohony DGC-K

údajový list

FESTO

funkcia



www.festo.sk



servis na opravy



-  - priemer
18 ... 80 mm
-  - dĺžka zdvihu
1 ... 8500 mm

Všeobecné technické údaje							
piest Ø	18	25	32	40	50	63	80
konštrukcia	pneumatický lineárny pohon s bežcom						
vedenie	teleso valca s drážkou						
spôsob činnosti	dvojčinný						
zdvih [mm]	1 ... 3000	1 ... 8500			1 ... 6000	1 ... 5000	1 ... 3000 ¹⁾
pneumatický prípoj	M5	G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$		G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
tlmenie	PPV	obojsstranné, nastaviteľné					
dĺžka tlmenia [mm]	16	18	20	30	30	30	83
max. rýchlosť							
s tlmením PPV [m/s]	2						
s externým tlmením [m/s]	3						
snímanie polohy	pre snímače koncových polôh						
spôsob upevnenia	s príslušenstvom						
montážna poloha	ľubovoľná						

1) ďalšie zdvihy na požiadanie

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia							
piest Ø	18	25	32	40	50	63	80
prevádzkový tlak [bar]	2 ... 8				1,5 ... 8		
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-]						
upozornenie pre prevádzkové/riadiace médium	prevádzka s mazaním možná (potrebné pri ďalšej prevádzke)						
teplota okolia ¹⁾ [°C]	-10 ... +60						
vhodný pre potravinárstvo ²⁾	➔ ďalšie informácie o materiáli						
odolnosť proti korózii KBK ³⁾	1						

1) Berte ohľad na rozsah bezdotykových snímačov.

2) Ďalšie informácie www.festo.com/sp ➔ certifikáty.

3) Trieda odolnosti proti korózii 1 podľa normy Festo 940 070:

Konštrukčne diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určene napr. do skrytých vnútorných priestorov alebo zadne kryty.

ATEX ¹⁾	
teplota okolia EX	-10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice ochrany EU-Ex (ATEX)
osvedčenie EX2	
ATEX kategória plyn	II 3G
Ex ochrana pred zapálením, plyn	c T4 X
ATEX kategória, prach	II 3D
Ex ochrana pred vznietením, prach	c T120°C X
osvedčenie EX3	
ATEX kategória plyn	II 2G
Ex ochrana pred zapálením, plyn	c T4 X

1) Dbajte na požiadavky certifikátu ATEX príslušenstva.

Lineárne pohony DGC-K

údajový list

FESTO

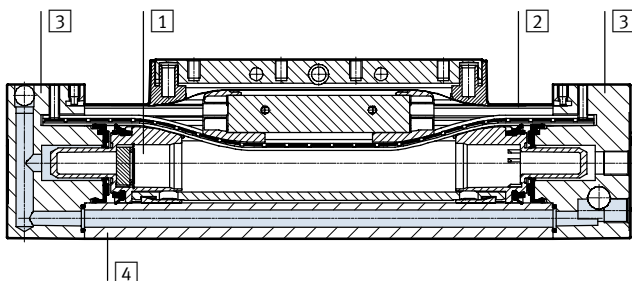
Sily [N] a energia nárazu [J]							
piest Ø	18	25	32	40	50	63	80
teoretická sila pri 6 baroch	153	295	483	754	1178	1870	3016
max. energia nárazu v koncových polohách ¹⁾	0,04	0,05	0,12	0,25	0,5	0,5	3

1) prípustná zvyšková energia nárazu po tlmení PPV

Hmotnosti [g]							
piest Ø	18	25	32	40	50	63	80
základná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm							
DGC-...-GK	370	933	1319	2450	5438	8620	16775
DGC-...-GV	630	1343	1999	3620	8073	13000	–
nárast hmotnosti pri zväčšení zdvíhu o 10 mm							
DGC-...-GK	18	29	37	53	100	137	157
DGC-...-GV	18	29	37	53	100	137	–
pohybovaná hmotnosť							
DGC-...-GK	64	136	227	360	1095	1782	5000
DGC-...-GV	130	261	427	700	1713	2704	–

Materiály

funkčný rez



lineárne pohony		
1	bežec	eloxovaný hliník
2	tesniaca páska/krycia páska	polyuretán/ocel'
3	veko	hliník, lakovaný
4	teleso valca	eloxovaný hliník
–	tesnenie piestu	polyuretán
–	klzné prvky	polyacetál
	poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

Lineárne pohony DGC-K

údajový list

FESTO

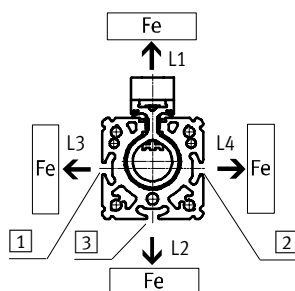
Ovplyvnenie snímačov koncových polôh feritovými materiálmi

Feritové materiály (oceľové diely alebo plechy) v bezprostrednej blízkosti snímačov koncových polôh môžu

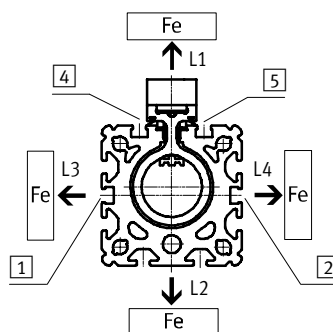
spôsobovať chyby pri snímaní. Je nutné dodržať nasledujúce bezpečnostné vzdialenosti.

Vzdialenosť závisí od polohy snímačov koncových polôh (pozrite [1] a [2]).

piest Ø 18/25



piest Ø 32 ... 80



poloha		L1	L2	L3	L4
piest Ø 18					
[1]	[mm]	0	10	30	0
[2]	[mm]	0	10	0	30
[3]	[mm]	0	30	10	10
piest Ø 25					
[1]	[mm]	0	0	10	0
[2]	[mm]	0	0	0	10
[3]	[mm]	0	10	0	0

poloha		L1	L2	L3	L4
piest Ø 32					
[1]	[mm]	0	0	10	0
[2]	[mm]	0	0	0	10
[4] a [5]	[mm]	10	0	0	0
piest Ø 40					
[1]	[mm]	0	0	30	0
[2]	[mm]	0	0	0	30
[4] a [5]	[mm]	30	0	0	0
piest Ø 50					
[1]	[mm]	0	0	10	0
[2]	[mm]	0	0	0	10
[4] a [5]	[mm]	10	0	0	0
piest Ø 63					
[1]	[mm]	0	0	20	0
[2]	[mm]	0	0	0	20
[4] a [5]	[mm]	20	0	0	0
piest Ø 80					
[1]	[mm]	0	0	10	0
[2]	[mm]	0	0	0	10
[4] a [5]	[mm]	10	0	0	0

Lineárne pohony DGC-K

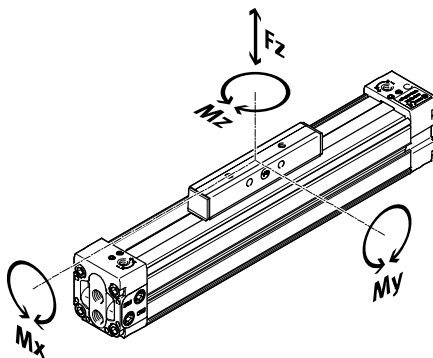
údajový list

FESTO

Parametre zaťaženia

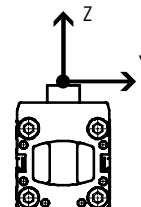
Uvedené sily a momenty sa vzťahujú na povrch bežca.

Pri dynamickej prevádzke nesmú byť tieto hodnoty prekročené. Prítom je treba venovať veľkú pozornosť priebehu brzdenia.

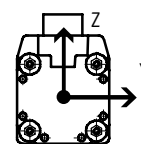


Porovnanie vzťažného systému pri DGC-K a DGP:

DGC-K



DGP



V prípade, že na pohon pôsobí viac z nižšie uvedených síl a momentov súčasne, musia byť okrem uvedených maximálnych hodnôt zaťaženia dodržané ešte nasledujúce rovnice:

$$0,4 \times \frac{F_z}{F_{z_{\max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + 0,2 \times \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

$$\frac{F_z}{F_{z_{\max}}} \leq 1 \quad \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

Prípustné sily a momenty								
piest Ø		18	25	32	40	50	63	80
F_zmax.								
DGC-...-GK	[N]	120	330	480	800	1200	1600	2500
DGC-...-GV	[N]	120	330	480	800	1200	1600	–
M_xmax.								
DGC-...-GK	[Nm]	0,8	1,2	1,9	3,8	6	5,7	30,6
DGC-...-GV	[Nm]	1,6	2,4	3,8	7,6	12	11,4	–
M_ymax.								
DGC-...-GK	[Nm]	11	20	40	60	120	150	400
DGC-...-GV	[Nm]	22	40	80	120	240	300	–
M_zmax.								
DGC-...-GK	[Nm]	1	3	5	8	15	24	100
DGC-...-GV	[Nm]	2	6	10	16	30	48	–

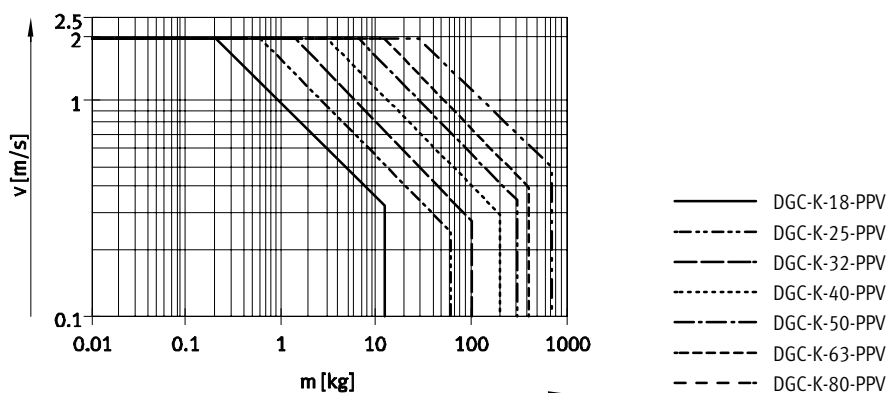
Lineárne pohony DGC-K

údajový list

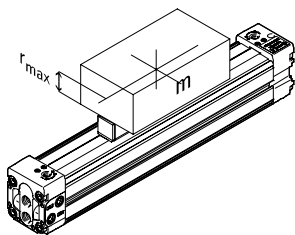
FESTO

Maximálna prípustná rýchlosť v závislosti od užitočného zaťaženia m a vzdialenosti ťažiska hmotnosti $r_{\max}$

Tieto údaje predstavujú dosiahnuteľné maximálne hodnoty. V praxi sa môžu tieto hodnoty líšiť podľa hmotnosti užitočnej záťaže a montážnej polohy.



Pracovný rozsah tlmenia



Tlmenie koncových polôh je potrebné nastaviť tak, aby bola zaručená plynulá prevádzka bez nárazu. Ak sú prevádzkové podmienky mimo prípustných hodnôt, je potrebné

vyrovnáť pohybujúcu sa hmotnosť vhodnými vonkajšími zariadeniami (externé tlmiče nárazov), a to najlepšie v smere ťažiska hmotnosti.

piest $\varnothing$	18	25	32	40	50	63	80
vzdialenosť $r_{\max}$ [mm]	14	40	40	40	40	40	40

Lineárne pohony DGC-K

údajový list

FESTO

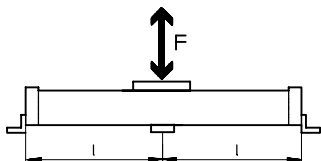
Počet stredových podpier MUP v závislosti od tiažovej sily F a vzdialenosti podpier l

Aby sa obmedzil priehyb pri veľkých zdvihoch, pohon je v prípade potreby nutné podoprieť. Nasledujúce

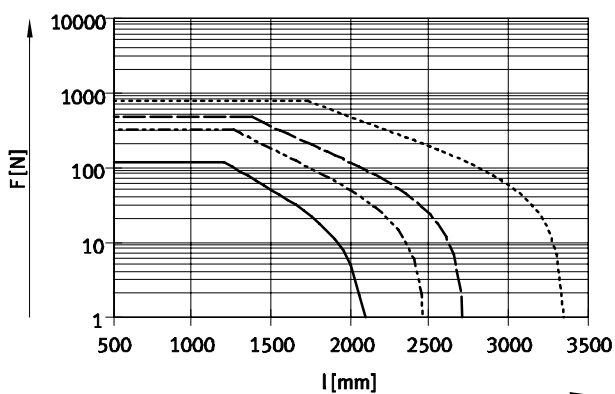
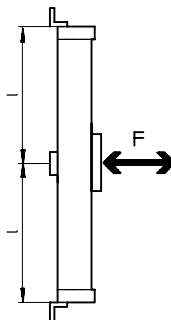
diagramy slúžia na zistenie maximálnych prípustných vzdialeností podpier v závislosti od montážnej

polohy a pôsobiacich tiažových a normálových síl.

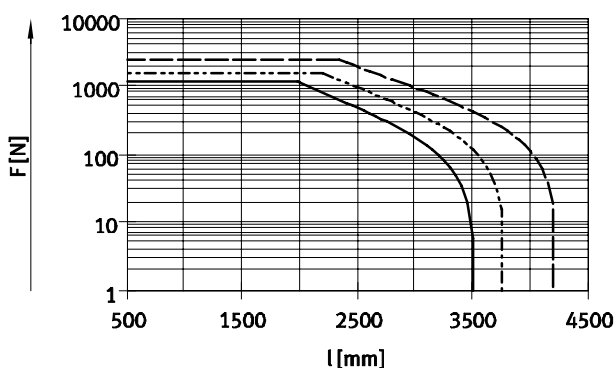
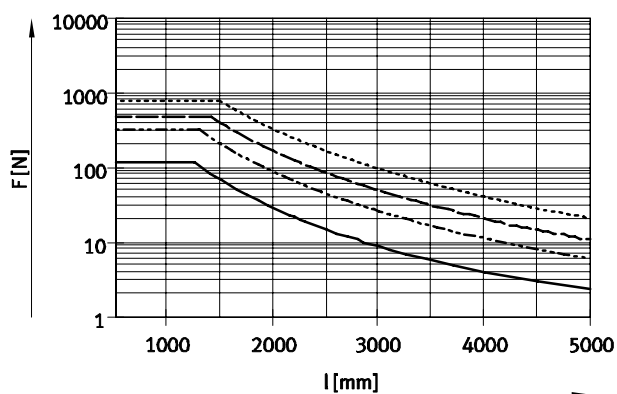
montážna poloha
vodorovne



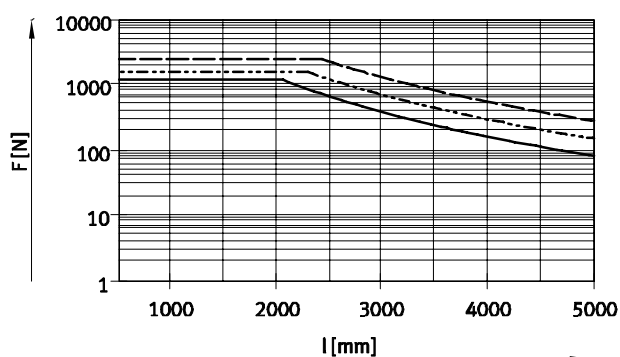
zvisle



— DGC-K-18 - - - DGC-K-32
- · - · - DGC-K-25 · · · · · DGC-K-40



— DGC-K-50
- - - DGC-K-63
- · - · - DGC-K-80



Príklad:

Na pohon DGC-K-25-1500 pôsobia pri vodorovnej montážnej polohe sily 200 N.

Pohon má celkovú dĺžku:
 $l = \text{dĺžka zdvihu} + L1$
(pozri rozmery)
 $= 1500 \text{ mm} + 200 \text{ mm}$
 $= 1700 \text{ mm}$

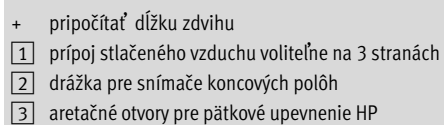
Z diagramu vychádza pohon DGC-K-25 pri sile 200 N s max. vzdialenosťou podpier 1450 mm.

V tomto príklade treba použiť stredové podpory, pretože max. vzdialenosť podpier (1450 mm) je menšia, ako celková dĺžka 1700 mm pohonu.

údajový list

Rozmery

stahovanie CAD modelov → www.festo.sk



- 4 regulačná skrutka pre nastaviteľné tlmenie v koncovej polohe
5 pri Ø 18, tu žiaden upevňovací závit
7 pri Ø 18, v kombinácii s variantom D2, tu žiaden upevňovací závit

Lineárne pohony DGC-K

údajový list

FESTO

Ø [mm]	B1	B3 ±0,2	B4	B5	B6	B7	B8	B12	D2 Ø	D3 Ø +0,2
18	34 ^{+0,2/-0,05}	12	28	7	24	5	13,5	–	3	5,2
25	45 ^{+0,4}	19	39,1	18	32,5	6,3	13,5	–	3,3	5,2
32	54 ^{+0,4}	19	46	21	40	7	16,5	–	4,3	5,2
40	64 ^{+0,4}	21	53	28	49	7,5	18	–	4,3	6,5
50	90 ^{+0,4}	24	76	44	72	9	23	–	6,3	8,5
63	106 ^{+0,4}	24	89	44	83	11,5	31	–	6,3	8,5
80	130 ^{+0,8}	36	–	–	102	14	29	72	–	12,2

Ø [mm]	D4	D5 Ø	D6	D7	D8 Ø	EE	H1	H2	H3	H4	H5
18	M5	6 ^{H7}	M5	–	–	M5	49,8	43,8	37,6	3	17
25	M5	8 ^{H7}	M4	–	–	G1/8	63	57	51	3	22,5
32	M5	8 ^{H7}	M5	–	–	G1/8	72	66	61,8	4	27
40	M6	10 ^{H7}	M5	–	–	G1/4	86	78	71,8	5,5	32
50	M8	12 ^{H7}	M6	–	–	G1/4	115	106	99	7	45
63	M8	12 ^{H7}	M8	–	–	G3/8	131	122	115	8,5	53
80	M12	20 ^{H10}	–	M12	23	G1/2	174	158	140,5	–	85

Ø [mm]	J1	J2	J3	J4	L1		L2		L3	L4	L5
					GK	GV	GK	GV			
18	10,7	11,1	12,2	10,4	150	230	75	115	5	5	15,5
25	9	16,7	15,7	13	200	300	100	150	17	7	25
32	11,4	19	17,1	14	250	380	125	190	18,5	8,5	31
40	13,5	22	19,5	21	300	470	150	235	11,5	11,5	31
50	21	30,8	27	29,3	350	550	175	275	14	14	34
63	25	36	32	33	400	650	200	325	13,5	13,5	34
80	37	36	48,1	33,3	520	–	260	–	19	19	45

Ø [mm]	L6		L7	L8	L9	L17 ±0,15	T1	T2	T3	T4	T5
	GK	GV									
18	85	165	30±0,1	60±0,1	–	–	11	2	10	–	–
25	109	209	30±0,1	50±0,1	–	–	13	2	7,5	–	–
32	135	265	50±0,1	100±0,1	30±0,1	–	13,2	3	7,5	–	–
40	171	341	70±0,1	130±0,1	40±0,1	–	13,2	4	10,5	–	–
50	206	406	80±0,1	150±0,1	50±0,1	–	15,2	6	12,5	–	–
63	234	484	110±0,1	190±0,1	70±0,1	–	21,2	6	12,5	–	–
80	334	–	180±0,15	230±0,15	115±0,15	60	–	–	19	18	4

tolerancia dĺžky										
pre zdvih	[mm]	≤ 1000	≤ 2000	≤ 3000	≤ 4000	≤ 5000	≤ 6000	≤ 7000	≤ 8000	≤ 9000
L1	[mm]	±0,45	±0,55	±0,70	±0,75	±0,80	±0,85	±1,10	±1,15	±1,20

Lineárne pohony DGC-K

údajový list

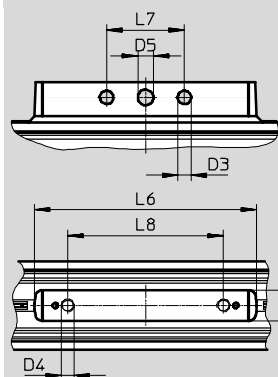
FESTO

Rozmery

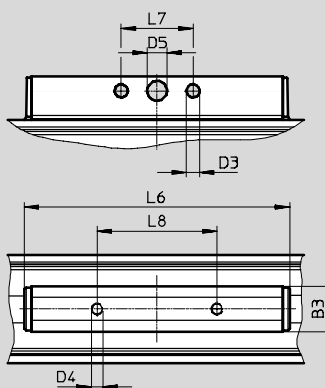
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

GK – bežec, štandardný

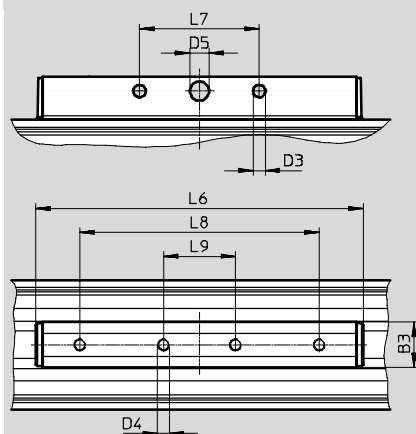
Ø 18



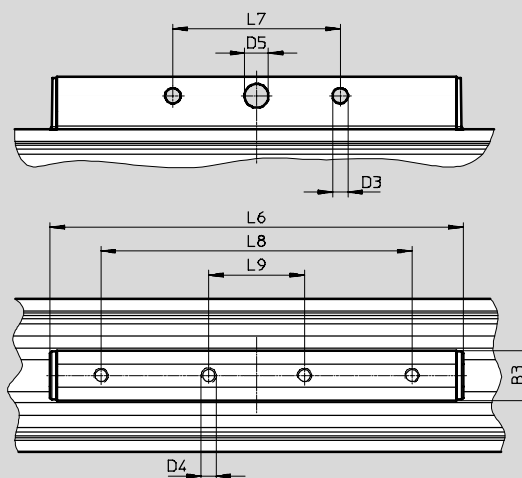
Ø 25



Ø 32



Ø 40



Ø	B3	D3	D4	D5	L6	L7	L8	L9
[mm]	±0,2	Ø +0,2		Ø H7		±0,1	±0,1	±0,1
18	12	5,2	M5	6	85	30	60	–
25	19	5,2	M5	8	109	30	50	–
32	19	5,2	M5	8	135	50	100	30
40	21	6,5	M6	10	171	70	130	40

Lineárne pohony DGC-K

údajový list

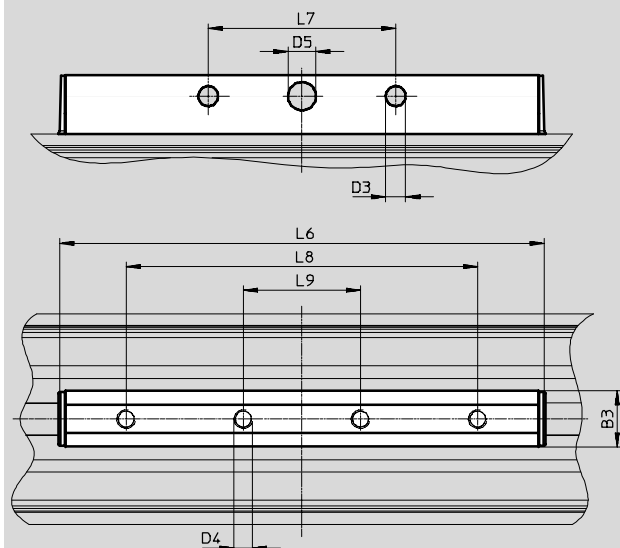
FESTO

Rozmery

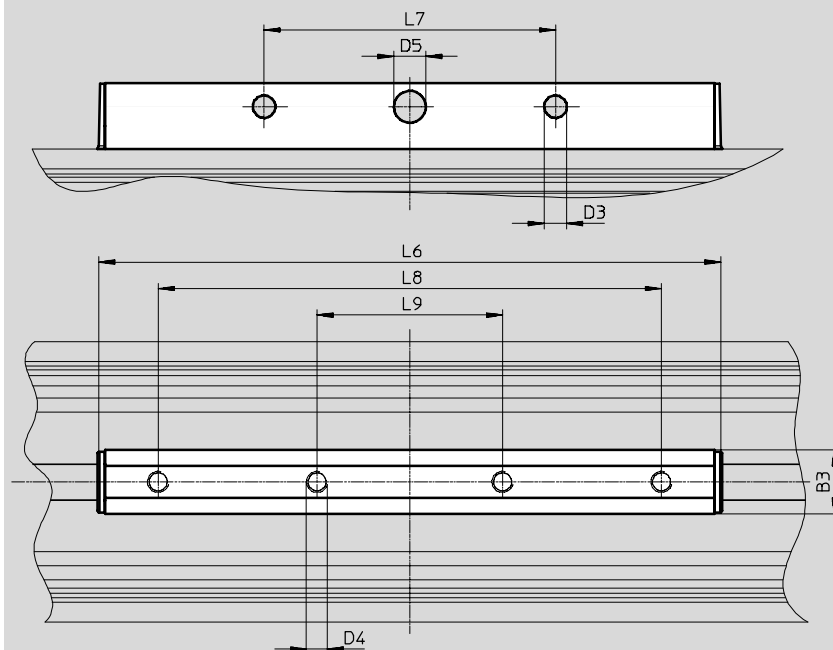
stahovanie CAD modelov → www.festo.sk

GK – bežec, štandardný

Ø 50



Ø 63



Ø	B3	D3	D4	D5	L6	L7	L8	L9
[mm]	±0,2	Ø +0,2		Ø H7		±0,1	±0,1	±0,1
50	24	8,5	M8	12	206	80	150	50
63	24	8,5	M8	12	234	110	190	70

Lineárne pohony DGC-K

údajový list

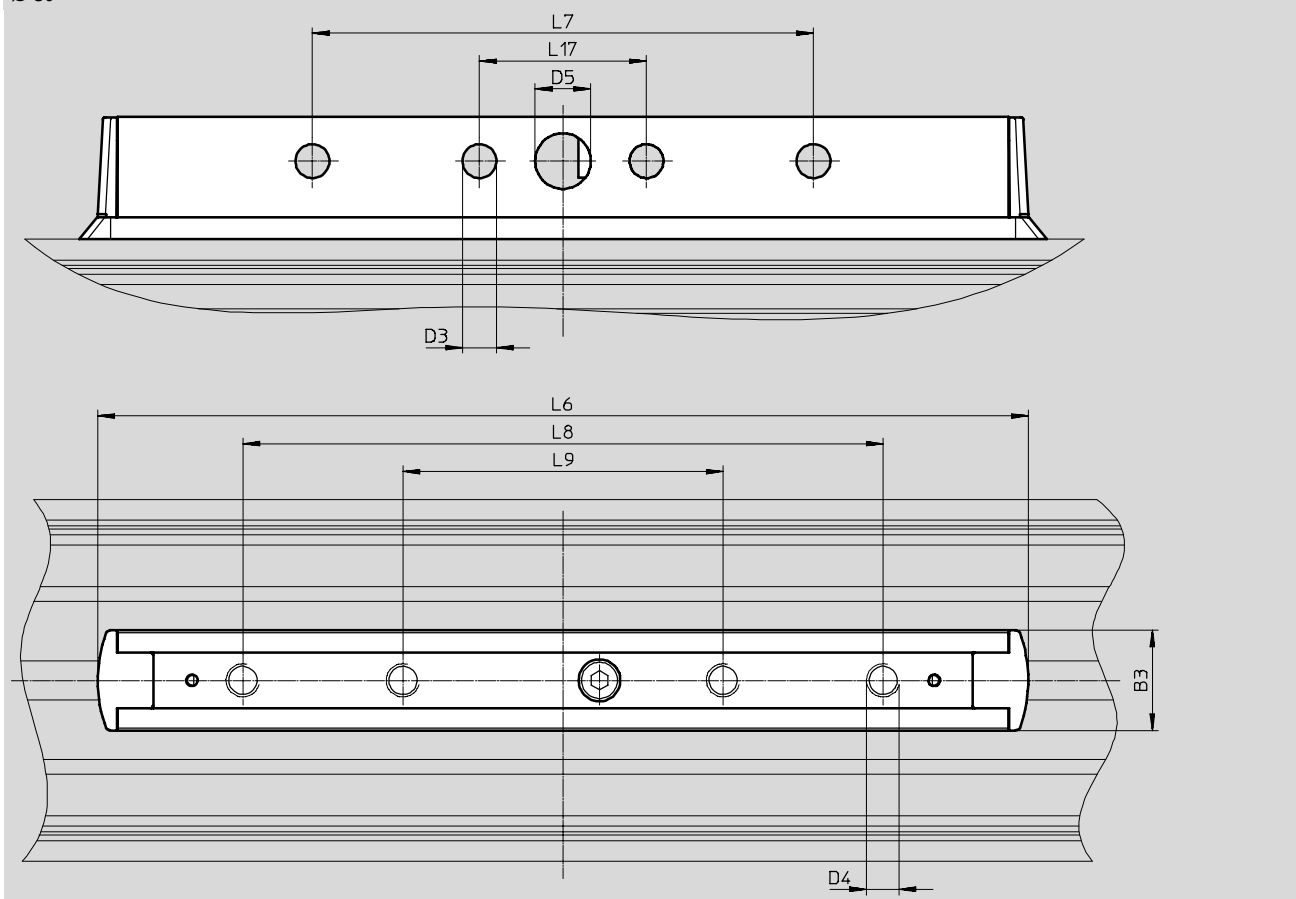
FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

GK – bežec, štandardný

Ø 80



Ø	B3	D3 Ø	D4	D5	L6	L7	L8	L9	L17
[mm]	±0,2	+0,2		H10		±0,15	±0,15	±0,15	
80	36	12,2	M12	20	334	180	230	115	60

Lineárne pohony DGC-K

údajový list

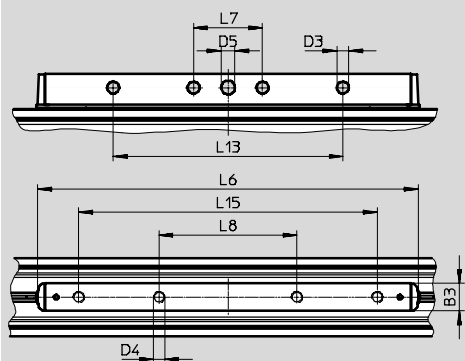
FESTO

Rozmery

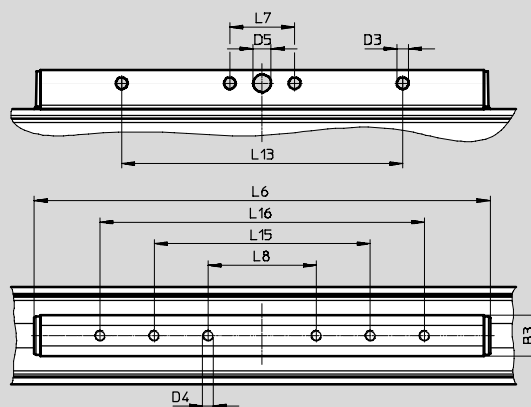
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

GV – bežec, predĺžený

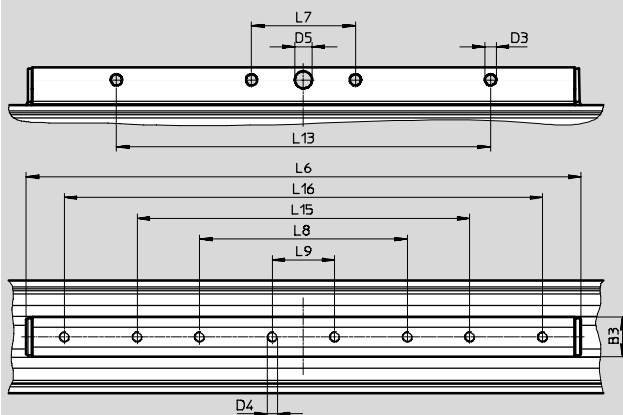
Ø 18



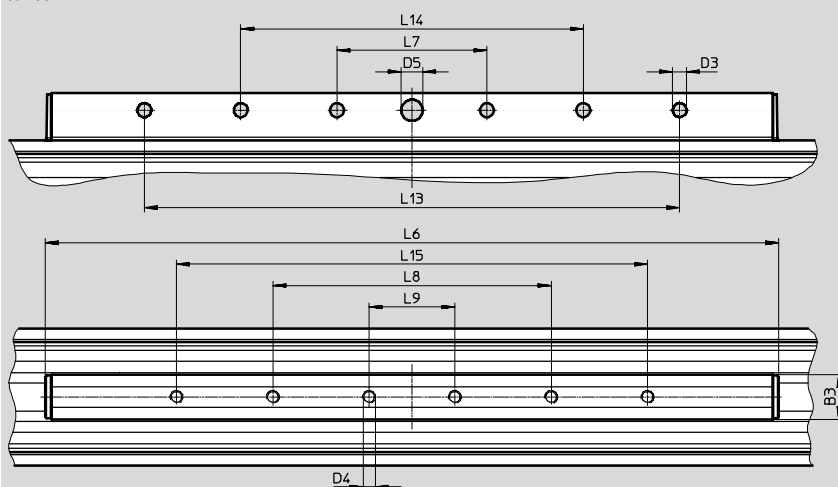
Ø 25



Ø 32



Ø 40



Ø	B3	D3	D4	D5	L6	L7	L8	L9	L13	L14	L15	L16
[mm]	±0,2	Ø +0,2		Ø H7		±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
18	12	5,2	M5	6	165	30	60	–	100	–	130	–
25	19	5,2	M5	8	209	30	50	–	130	–	100	150
32	19	5,2	M5	8	265	50	100	30	180	–	160	230
40	21	6,5	M6	10	341	70	130	40	160	250	220	–

Lineárne pohony DGC-K

údajový list

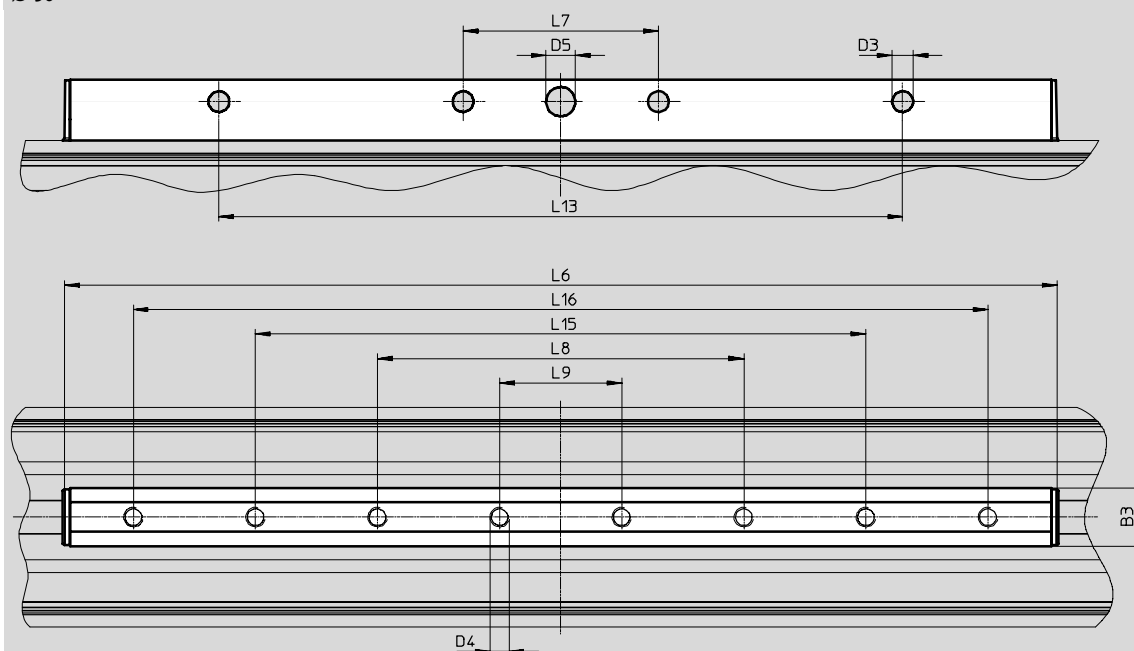
FESTO

Rozmery

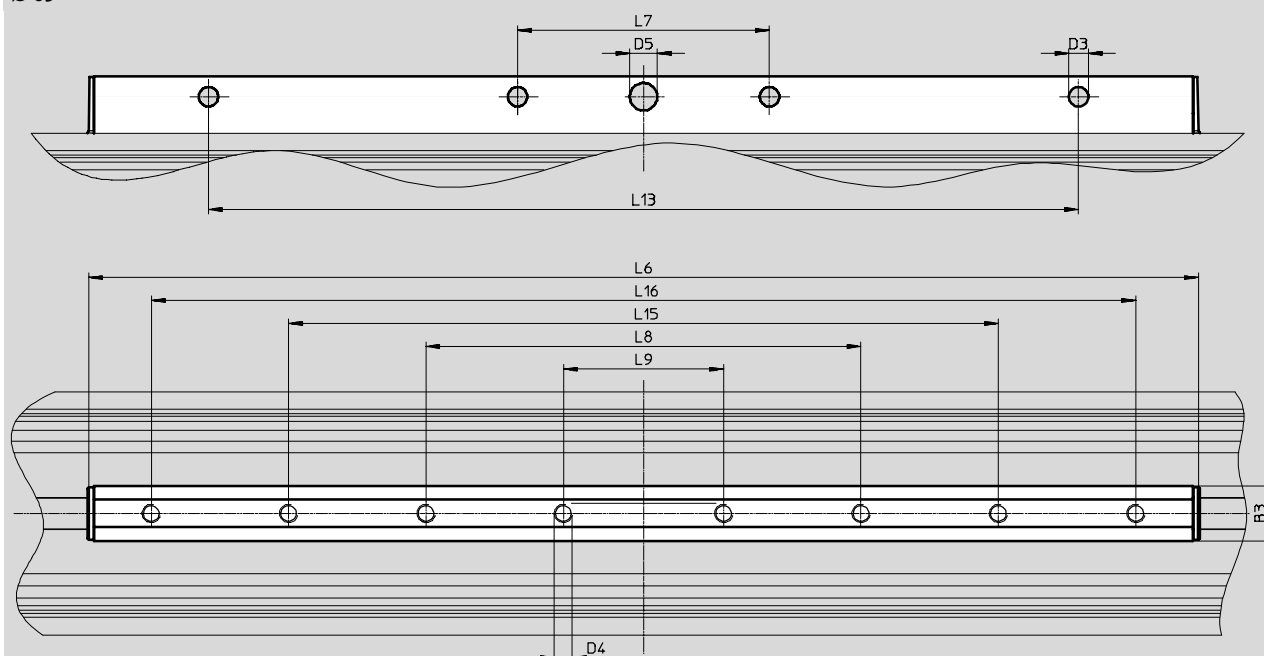
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

GV – bežec, predĺžený

Ø 50



Ø 63



Ø	B3	D3 Ø	D4	D5 Ø	L6	L7	L8	L9	L13	L15	L16
[mm]	±0,2	+0,2		H7		±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
50	24	8,5	M8	12	406	80	150	50	280	250	350
63	24	8,5	M8	12	484	110	190	70	380	310	430

Lineárne pohony DGC-K

údajový list

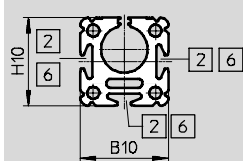
FESTO

Rozmery

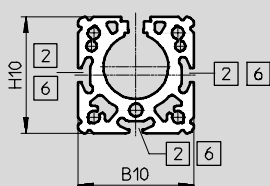
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

profilová rúra

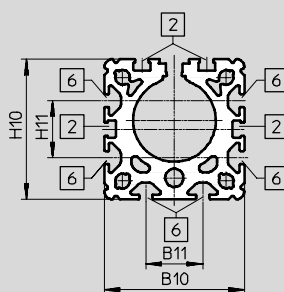
Ø 18



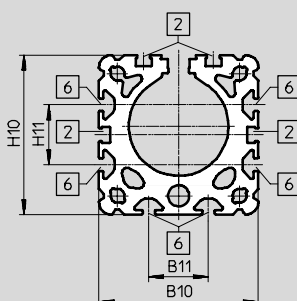
Ø 25



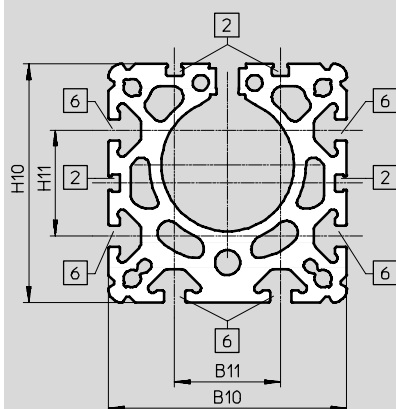
Ø 32



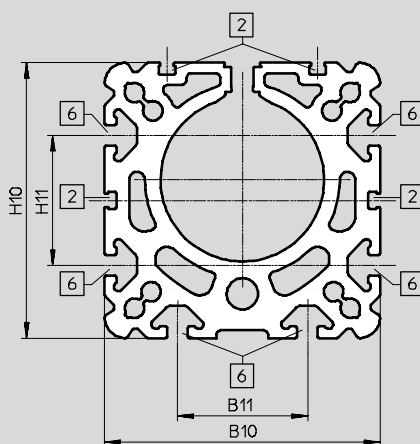
Ø 40



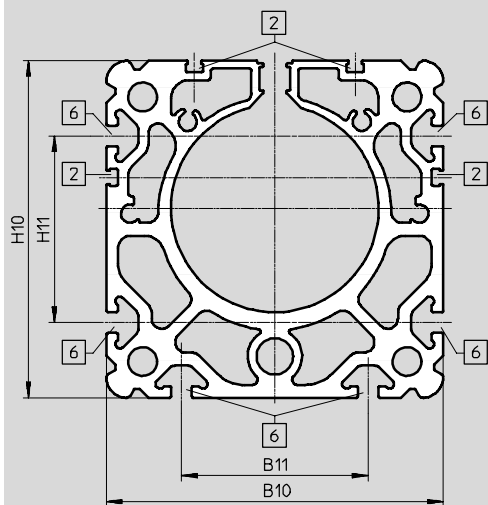
Ø 50



Ø 63



Ø 80



- 2 drážka pre snímače koncových polôh
- 6 upevňovacia drážka pre drážkový kameň

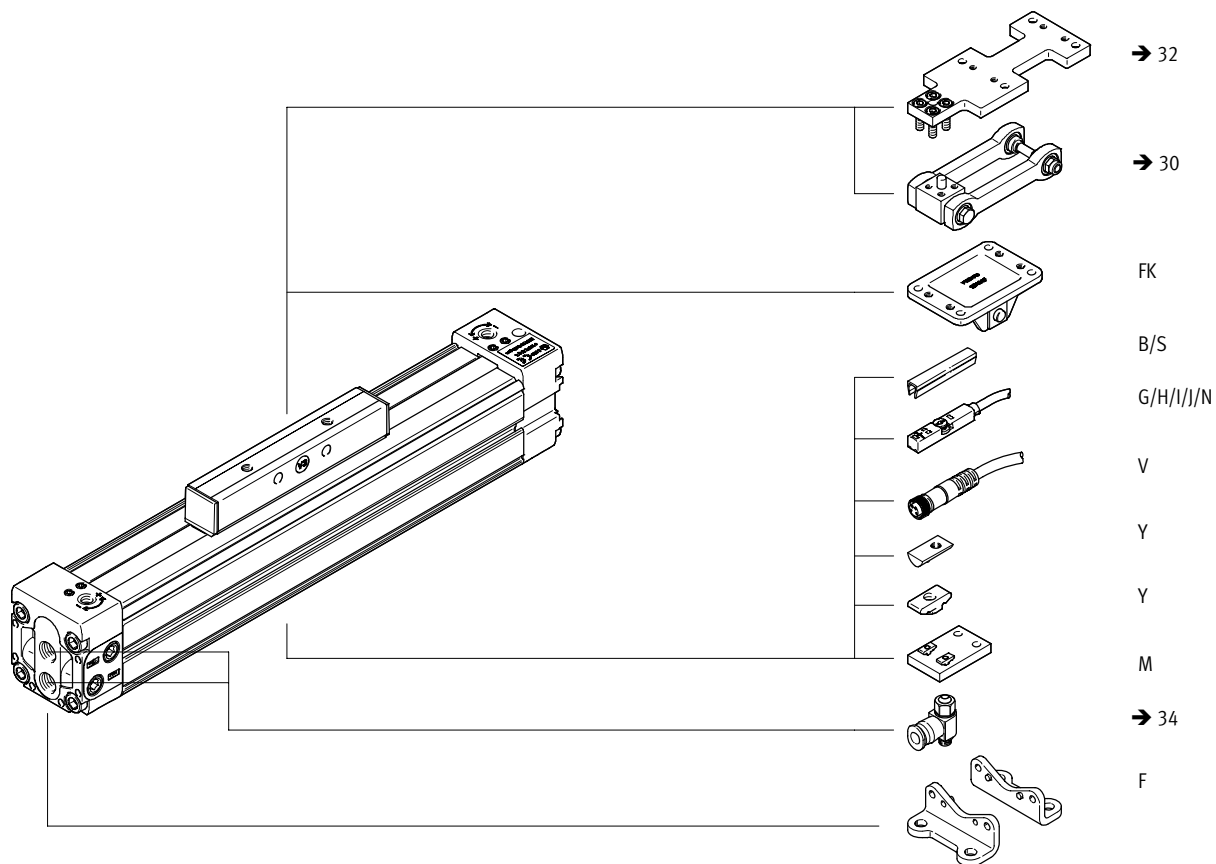
Ø [mm]	B10	B11	H10	H11
18	34	–	34	–
25	45	–	45	–
32	54	22	54	22
40	64	24	64	24
50	90	40	90	40
63	106	50	106	50
80	130	72	130	72

Lineárne pohony DGC-K

typové označenie – stavebnice výrobkov

FESTO

Typové označenie



Lineárne pohony DGC-K

typové označenie – stavebnica výrobkov

FESTO

Tabuľka pre objednávku											
veľkosť	18	25	32	40	50	63	80	podmienky	kód		zadanie kódu
M č. stavebnice	1312500	1312501	1312502	1312503	1312504	1312505	1312506				
funkcia	lineárny pohon								DGC		DGC
vedenie	Kompakt								-K		-K
piest Ø [mm]	18	25	32	40	50	63	80		-...		
zdvih [mm]	1 ... 3000	1 ... 8500			1 ... 6000	1 ... 5000	1 ... 3000		-...		
tlmenie	pneumatické tlmenie, nastaviteľné v koncových polohách								-PPV		-PPV
snímanie polohy	pre snímače koncových polôh								-A		-A
základné vyhotovenie	bežec, štandardný								-GK		
	bežec, predĺžený								-GV		
O prípoj vzduchu	jedostranný										
	obojstranný								[1] -D2		
mazanie	štandard										
	mazivo pre potravinársky priemysel								-H1		
unášač	spojka unášača								-FK		
osvedčenie EU	II 3GD								[2] -EX2		
	II 2G								[2] -EX3		
O príslušenstvo	voľne priložené (dodatočná montáž)								ZUB-		ZUB-
pätkové upevnenie	1								F		
stredová podpera	1 ... 10								...M		
drážkový kameň, upevňovacia drážka	1 ... 10								[3] [1] ...Y		
krytovanie drážky, upevňovacia drážka	- - 1 ... 10								...B		
bezdotykové snímače, kábel, 2,5 m	1 ... 10								...G		
spínače konektor M8	1 ... 10								...H		
snímač koncových polôh, kábel, 2,5 m	1 ... 10								...I		
spínač, bezkontaktný, PNP konektor M8	1 ... 10								...J		
snímač koncových polôh, rozpínač kábel, 7,5 m	1 ... 10								...N		
spojovacie vedenie M8, 2,5 m	1 ... 10								...V		
krytovanie drážky snímača	1 ... 10								...S		

- [1] Y + D2** pre veľkosť 18 a 25 platí: zadanie „1Y“ = dodané množstvo 4 ks
[2] EX2, EX3 nie v kombinácii s bezdotykovým snímačom G, H, I, J, N alebo spojovacím vedením V
[3] Y pri veľkostiach 18 a 25 je pre upevnenie a bezdotykový snímač k dispozícii iba jedna drážka

M minimálne údaje

O možnosti

prenosový kód objednávky

DGC - **K** - - - **PPV** - **A** - - - - - **ZUB**

Lineárne pohony DGC-K

príslušenstvo

FESTO

Pätkové upevnenie HP

(typové označenie: F)

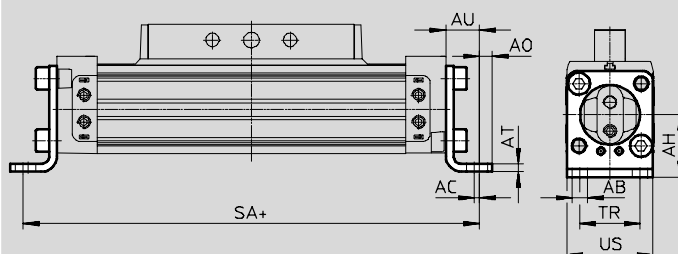
materiál:

pozinkovaná oceľ

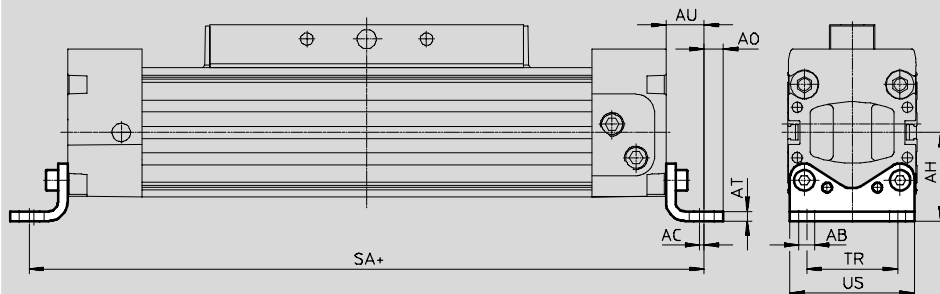
bez obsahu medi a PTFE



Ø 18



Ø 25 ... 80



+ = pripočítať dĺžku zdvihu

Rozmery a údaje pre objednávku

pre Ø [mm]	AB Ø	AC	AH	AO	AT	AU	SA		TR	US	hmotnosť [g]	č. dielu	typ ¹⁾
							GK	GV					
18	5,5	2	24	4,7	3	13,3	176,6	256,6	24	33,2	59	158472	HP-18
25	5,5	2	29,5	6	3	13	226	326	32,5	44	61	150731	HP-25
32	6,6	2	37	7	4	17	284	414	38	52	117	150732	HP-32
40	6,6	2	46	8,5	5	17,5	335	505	45	62	188	150733	HP-40
50	9	3	61	11	6	25	400	600	65	87	243	150734	HP-50
63	11	3	69	13,5	6	28	456	706	75	102	305	150735	HP-63
80	13	3	85	12	8	28	576	—	72	128	620	158453	HP-80

1) vhodné pre ATEX

Lineárne pohony DGC-K

príslušenstvo

FESTO

Stredová podpera MUP

(typové označenie: M)

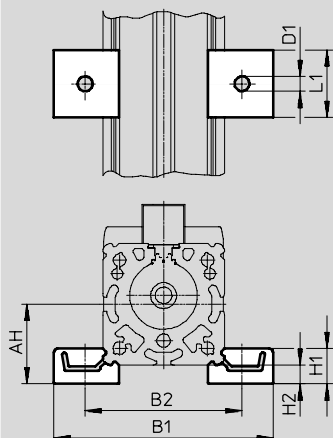
materiál:

eloxovaný hliník

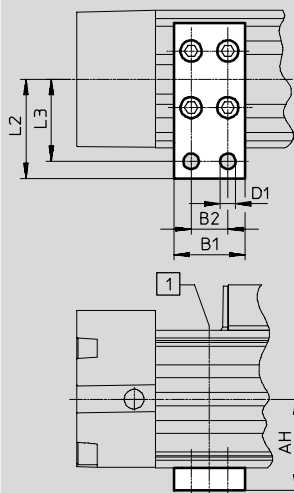
bez obsahu medi a PTFE



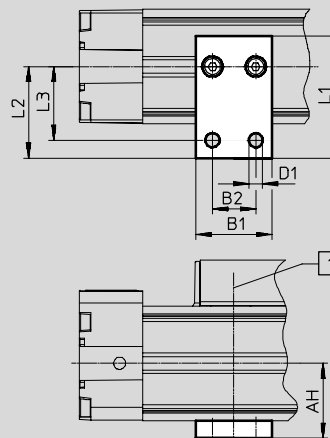
Ø 18/25 s MUP-18/25



Ø 32 ... 80



Ø 18/25 s MUP-18/25-P
(na jednostrannú montáž)



1) poloha stredovej podpory
v oblasti profilovej rúry je
ľubovoľne voliteľná

Rozmery a údaje pre objednávku

pre Ø	AH	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	hmotnosť [g]	č. dielu	typ ²⁾
[mm]												
18	24	70,5	47	5,5	13	7	25	–	–	33	150736	MUP-18/25
	24	30	17	5,5	–	–	48	36	29	32	1711704	MUP-18/25-P ¹⁾
25	29,5	81	58	5,5	13	7	25	–	–	33	150736	MUP-18/25
	29,5	30	17	5,5	–	–	48	36	29	32	1711704	MUP-18/25-P ¹⁾
32	37	35	22	6,6	–	–	–	41,5	35	89	150737	MUP-32
40	46	35	22	6,6	–	–	–	47	40	126	150738	MUP-40
50	61	50	26	11	–	–	–	70	58	241	150739	MUP-50
63	69	50	26	11	–	–	–	77	65	340	150800	MUP-63
80	85	50	26	11	–	–	–	88	76	590	158455	MUP-80

1) táto stredová podpera sa nedá objednať cez objednávkový kód M v stavebnici výrobkov

2) vhodné pre ATEX

Lineárne pohony DGC-K

príslušenstvo

FESTO

Unášač DARD-S

(typové označenie: FK)

materiály:

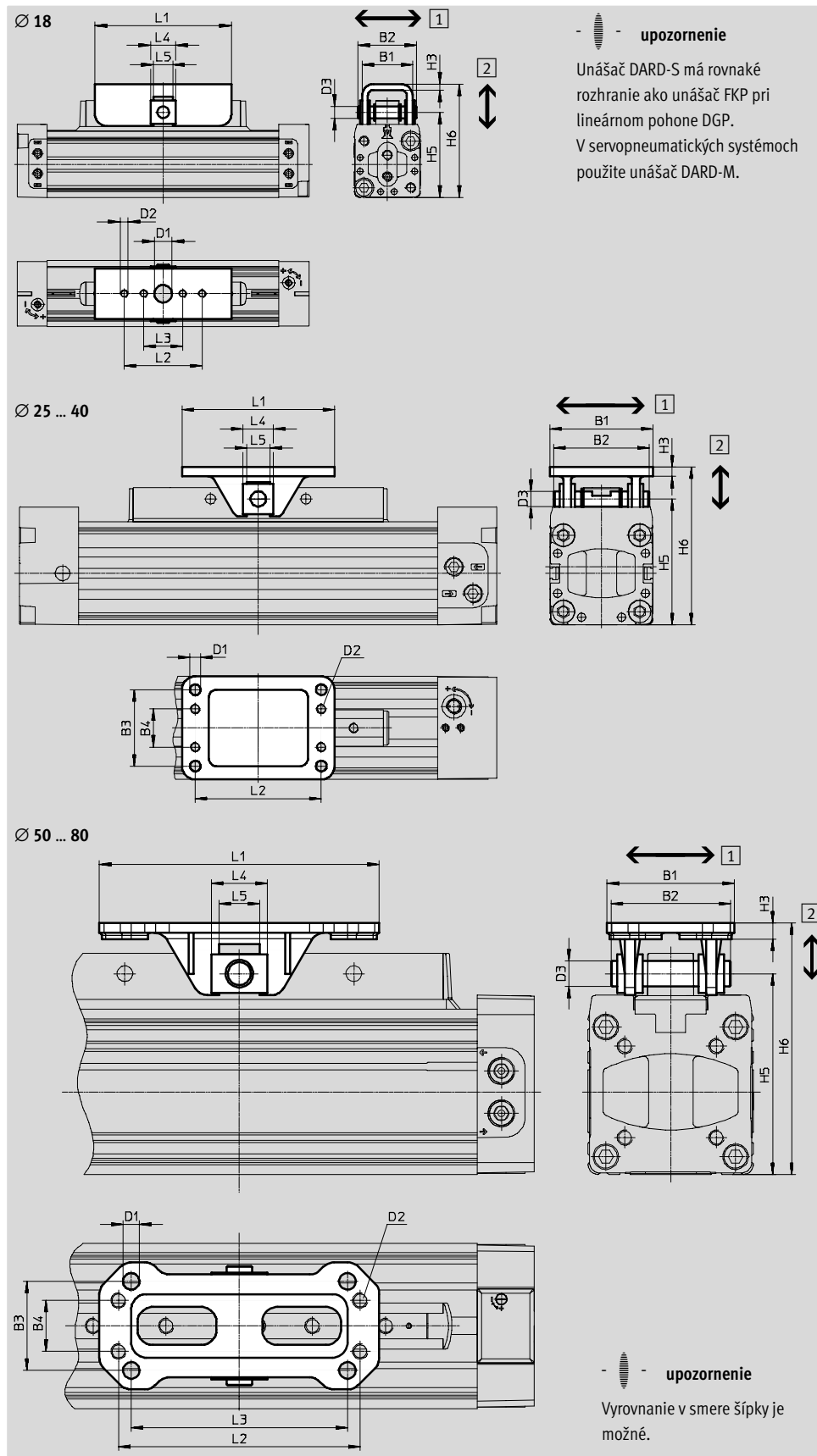
čap: oceľ, vysoko legovaná

vidlicová koncovka: oceľ,

vysoko legovaná

klzný diel: mosadz

poistný krúžok: pružinová oceľ



Lineárne pohony DGC-K

príslušenstvo

FESTO

Technické údaje					
pre Ø	max. vyosenie medzi lineárnym pohonom a externým vedením		max. prípustné zaťaženie v smere sily	teplota okolia	hmotnosť
	1	2			
[mm]	[mm]		[N]	[°C]	[g]
18	±1,8	±1,2	550	-20 ... +120	104
25	±2	±2	1100		231
32			1100		231
40			1800		362
50			2500		712
63			2500		712
80	±4	±4	7000		1955

Rozmery a údaje pre objednávku										
pre Ø	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2	D3 Ø	H3	H5	H6
[mm]										
18	26	30	–	–	9	M4	6	3	43,8	57,8
25	54	50	40	20	5,5	M5	8	5	57	75
32									66	84
40	58	60	44	24	6,5	M6	10	6	78	99
50	71	63	51	23	9	M8	12	8	106	130
63									122	146
80	100	94	70	40	13	M12	20	13	158	194,5

pre Ø	L1	L2	L3	L4	L5	č. dielu	typ
[mm]							
18	70	40	20	13	10,1	8001411	DARD-L1-18-S
25	80	66	–	16	12,1	8001412	DARD-L1-32-S
32						8001412	DARD-L1-32-S
40	90	76	–	18	14,1	8001413	DARD-L1-40-S
50	122	102	–	22	16,1	8001414	DARD-L1-63-S
63						8001414	DARD-L1-63-S
80	220	190	170	44	32,1	8001415	DARD-L1-80-S

Lineárne pohony DGC-K

príslušenstvo

FESTO

Unášač DARD-M

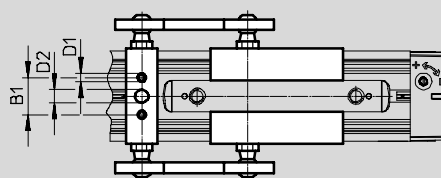
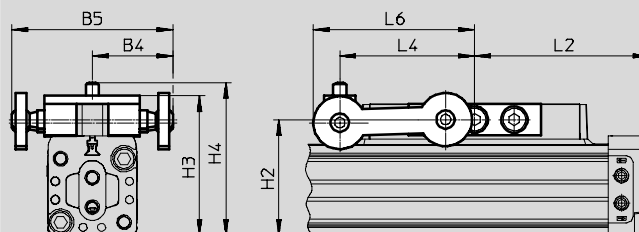
takmer bez vôle

materiál:

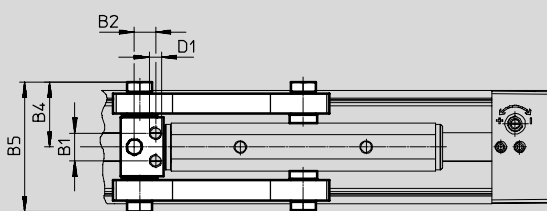
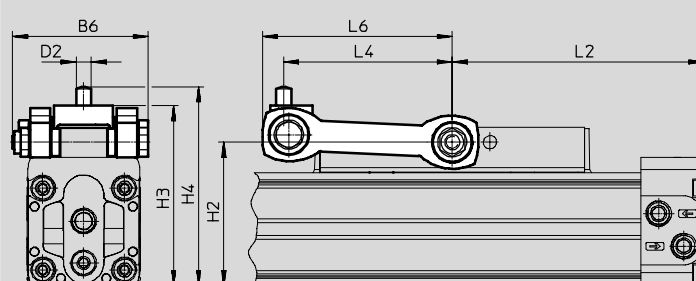
pozinkovaná oceľ



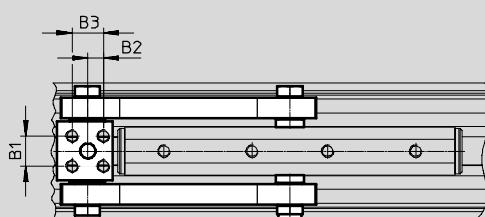
Ø 18



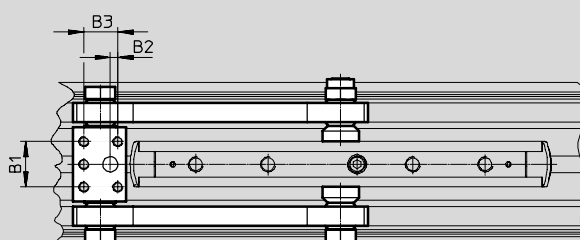
Ø 25 ... 80



Ø 32 ... 63



Ø 80



Lineárne pohony DGC-K

príslušenstvo



Technické údaje				
pre Ø	max. vyosenie medzi lineárnym pohonom a externým vedením ¹⁾	max. prípustné zaťaženie v smere sily [N]	teplota okolia	hmotnosť
[mm]	[mm]		[°C]	[g]
18	±2,5	400	-10 ... +60	94
25		800		240
32		1300		275
40		2000		580
50	±4	3150		960
63		5000		1000
80		7800		2815

1) po stranách a vo výške

Rozmery a údaje pre objednávku									
pre Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 Ø	D2 Ø	H2
[mm]									
18	14	–	–	30,5±2,5	61	–	M3x6,2	5	43,8
25	11	8,4	–	25,7±2,5	51,4	54	M5x17	6	57
32	12	6,2	12,4	25,7±2,5	51,4	54	M5x13	6	66
40	18	11	17	36±2,5	72	75,3	M6x16	8	78
50	26	12,6	19	44±4	88	96,4	M8x18	10	106
63	26	12,6	19	44±4	88	96,4	M8x18	10	122
80	36	6	27	61,6±4	123,2	130	M8x26,6	12	158

pre Ø	H3	H4	L2	L4	L6	č. dielu	typ
[mm]					max.		
18	52,8±2,5	57,8±2,5	75	51	61	2349274	DARD-L1-18-M
25	71,5±2,5	79±2,5	100	67,1	75,5	2349275	DARD-L1-25-M
32	80,5±2,5	88±2,5	125	80,3	91	2349276	DARD-L1-32-M
40	94,5±2,5	104,5±2,5	150	104	117	2349277	DARD-L1-40-M
50	125,5±4	135,5±4	175	124	139	2349278	DARD-L1-50-M
63	142±4	152±4	200	138	153	2349279	DARD-L1-63-M
80	187,5±4	199,5±4	260	182,9	212,5	2349280	DARD-L1-80-M

Lineárne pohony DGC-K

príslušenstvo

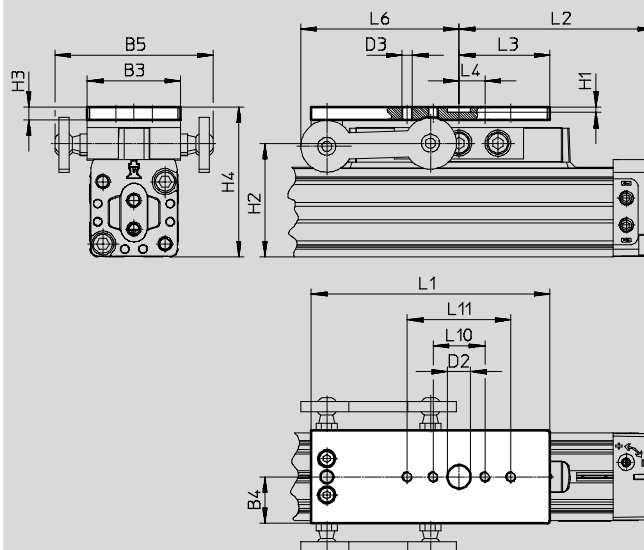
FESTO

Adaptérová doska DAMF

materiál:
pozinkovaná oceľ



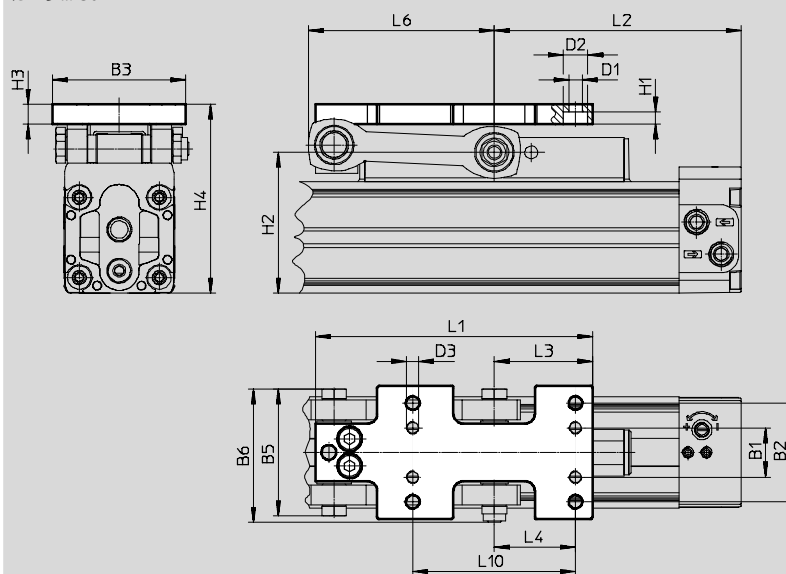
Ø 18



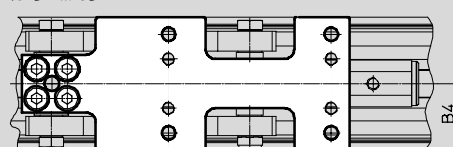
upozornenie

Adaptérová doska DAMF má rovnaké rozhranie ako unášač FKP pri lineárnom pohone DGP.

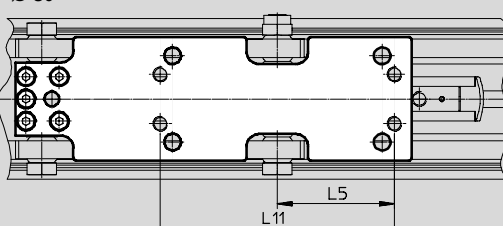
Ø 25 ... 80



Ø 32 ... 63



Ø 80



Lineárne pohony DGC-K

príslušenstvo

FESTO

Rozmery a údaje pre objednávku								
pre Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 Ø	D2 Ø
[mm]				±2,5				
18	–	–	36	18±2,5	61	–	–	9
25	20	40	54	27±2,5	51,4	54	5,5	10
32	20	40	54	27±2,5	51,4	54	5,5	10
40	24	44	58	29±2,5	72	75,3	6,6	11
50	23	51	71	35±4	88,1	96,4	9	15
63	23	51	71	35±4	88,1	96,4	9	15
80	40	70	100	50±4	123,2	130	13,5	20

pre Ø	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3
[mm]								
18	M4	2,1	43,8	5	57,8±2,5	92	75	35
25	M5	5	57	8	75±2,5	112,4	100	40
32	M5	5	66	8	84±2,5	133	125	40,5
40	M6	6	78	10	99±2,5	162	150	45
50	M8	8	106	10	130±4	200	175	61
63	M8	8	122	10	146±4	214	200	61
80	M12	9	158	12	194±4	322,4	260	109

pre Ø	L4	L5	L6	L10	L11	hmotnosť	č. dielu	typ
[mm]			max.					
18	10	–	61	20	40	127	2349281	DAMF-18-FKP
25	33	–	75,5	66	–	265	2349282	DAMF-25-FKP
32	33	–	91	66	–	308	2349283	DAMF-32-FKP
40	38	–	117	76	–	593	2349284	DAMF-40-FKP
50	51	–	139	102	–	966	2349285	DAMF-50-FKP
63	51	–	153	102	–	1042	2349286	DAMF-63-FKP
80	85	95	212,5	170	190	2817	2349287	DAMF-80-FKP

Lineárne pohony DGC-K

príslušenstvo

FESTO

Typové označenie						
	pre Ø	opis	typové označenie	č. dielu	typ	PE ¹⁾
drážkový kameň ABAN/NST ²⁾			technické údaje ➔ internet: hmbn			
	18, 25	pre upevňovaciu drážku	Y	8003032	ABAN-1M4-5	4
	18, 25	• pre upevňovaciu drážku • pri Ø 18 a 25 nepoužívať v kombinácii s DGC-...-D2 (prípoj stlačeného vzduchu obojstranne)		526091	NST-HMV-M4	10
	32, 40 50, 63, 80	pre upevňovaciu drážku		150914 150915	NST-5-M5 NST-8-M6	1
krytovanie drážky ABP ²⁾			technické údaje ➔ internet: abp			
	32, 40 50, 63, 80	pre upevňovaciu drážku po 0,5 m	B	151681	ABP-5	2
				151682	ABP-8	
	18, 25, 32, 40, 50, 63, 80	pre drážku snímača po 0,5 m	S	563360	ABP-5-S1	2
škrtiaci spätný ventil GRLA			technické údaje ➔ internet: grla			
	18 25, 32 40, 50 63 80	kovové vyhotovenie	–	193137 193138 193142 193143 193144 193145 193146 193147 193148 193149 193150 193151 193152	GRLA-M5-QS-3-D GRLA-M5-QS-4-D GRLA-1/8-QS-3-D GRLA-1/8-QS-4-D GRLA-1/8-QS-6-D GRLA-1/8-QS-8-D GRLA-1/4-QS-6-D GRLA-1/4-QS-8-D GRLA-1/4-QS-10-D GRLA-3/8-QS-6-D GRLA-3/8-QS-8-D GRLA-3/8-QS-10-D GRLA-1/2-QS-12-D	1

1) množstvo v balnej jednotke

2) vhodné pre ATEX



upozornenie

Pri kombinácii s variantom DGC-K-...-D2 (prípoj stlačeného vzduchu, obojstranne) je možné

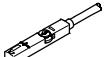
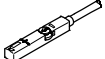
používať iba bezdotykové snímače, ktoré sa dajú nasadiť do drážky zhora.

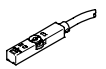
Typové označenie – snímače koncových polôh pre drážku T, bezkontaktné					technické údaje ➔ internet: smt	
	spôsob upevnenia	spínací výstup	elektrický prípoj	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
spínač						
	nasúvanie do drážky zhora, lícujuce s profilom valca, krátky tvar	PNP	kábel, 3 žily	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 póly	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			konektor M12x1, 3 póly	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	kábel, 3 žily	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
konektor M8x1, 3 póly			0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
rozpínač						
	nasúvanie do drážky zhora, lícujuce s profilom valca, krátky tvar	PNP	kábel, 3 žily	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Lineárne pohony DGC-K

príslušenstvo

FESTO

Typové označenie – bezdotykové snímače pre drážku T, magnetické jazýčkové relé						technické údaje → internet: sme	
	spôsob upevnenia	spínací výstup	elektrický prípoj	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ	
spínač							
	možnosť nasadenia zhora do drážky, lícujuce s profilom valca	kontaktný	kábel, 3 žily	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			kábel, 2 žily	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
			konektor M8x1, 3 póly	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
rozpínač							
	možnosť nasadenia zhora do drážky, lícujuce s profilom valca	kontaktný	kábel, 3 žily	7,5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE	

Typové označenie – snímače koncových polôh pre drážku T, bezkontaktné, pre oblasť ATEX						technické údaje → internet: smt	
	spôsob upevnenia	kategória ATEX		spínací výstup	elektrický prípoj	dĺžka kábla [m]	č. dielu typ
		Plyn	prach				
spínač							
	možnosť nasadenia zhora do drážky, lícujuce s profilom valca, krátky tvar	II 3G	II 3D	PNP	konektor M8x1, 3 žily	0,3	574342 SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-EX2

Typové označenie – poistná spona pre oblasť ATEX					
	opis	pre veľkosti		č. dielu	typ
	- chráni „zariadenia, ktoré nie sú iskrovo bezpečné“ pred jednoduchým oddelením, v tomto prípade zástrčku bezdotykového snímača SMT a spojovacie vedenie NEBU - kategória ATEX: Plyn: II 3G/prach: II 3D	zástrčka M8x1		548067	NEAU-M8-GD

Typové označenie – spojovacie vedenie				technické údaje → internet: nebu	
	elektrický prípoj vľavo	elektrický prípoj vpravo	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
	priama zásuvka, M8x1, 3 póly	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	priama zásuvka, M12x1, 5 pólov	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	uhlová zásuvka, M8x1, 3 póly	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	uhlová zásuvka, M12x1, 5 pólov	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3