

Přímočaré pohony DGC-K

FESTO



Přímočaré pohony DGC

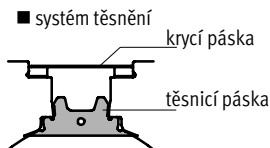
hlavní údaje

FESTO

Všeobecné údaje

- bez vnějšího vedení, pro jednoduché funkce pohonu
- šetří místo – krátká montážní délka při daném zdvíhu
- lze zaměnit 1:1 s přímočarým pohonem DGP

- jednoduchá montáž a instalace
- dle volby:
 - píst, standardní
 - píst, prodloužený



- výhody systému těsnění
- dlouhé zdvíhy bez omezení
 - téměř bez úniků

- volitelné: mazivo NSF-H1 pro potravinářství

Za určitých podmínek lze přímočarý pohon používat v potravinářství.

Další informace o nezávadnosti pro potraviny → prohlášení výrobce.

Varianty vedení

kompaktní provedení DGC-K



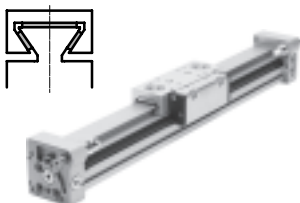
- Ø pístu 18 ... 80 mm
- zdvih 1 ... 8 500 mm
- o 30 % štíhlejší než DGC-G
- nízká pohybující se vlastní hmotnost
- symetrická konstrukce

základní provedení DGC-G



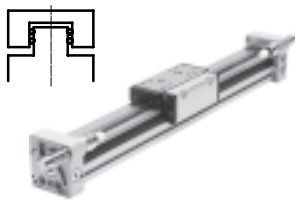
- Ø pístu 8 ... 63 mm
- zdvih 1 ... 8 500 mm
- vůle vedení = 0,2 mm
- pro malou zátěž
- charakteristika chodu při zatížení kroutícím momentem = střední

kluzné vedení DGC-GF



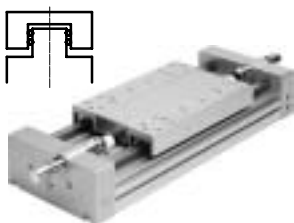
- Ø pístu 18 ... 63 mm
- zdvih 1 ... 8 500 mm
- vůle vedení = 0,05 mm
- pro malou a střední zátěž
- charakteristika chodu při zatížení kroutícím momentem = střední

vedení v kuličkových oběžných pouzdech DGC-KF



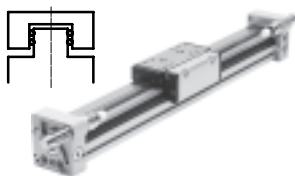
- Ø pístu 8 ... 63 mm
- zdvih 1 ... 8 500 mm
- vůle vedení = 0 mm
- pro střední a velkou zátěž
- přesná montážní poloha díky saním z ušlechtilé oceli
- charakteristika chodu při zatížení kroutícím momentem = velmi dobrá

vedení pro velké zátěže DGC-HD



- Ø pístu 18, 25, 40 mm
- zdvih 10 ... 5 000 mm
- vůle vedení = 0 mm
- pro velké zátěže
- charakteristika chodu při zatížení kroutícím momentem = velmi dobrá

vodící jednotky DGC-FA



- bez pohonu
- Ø pístu 8 ... 63 mm
- zdvih 1 ... 8 500 mm
- vůle vedení = 0 mm
- přesné vedení, vhodné pro DGC-KF, lze použít jako část stroje nebo jako zdvojené vedení k DGC-KF

D2 – přívod stlačeného vzduchu ze dvou stran



Přímočarý pohon DGC-K má standardně připojení stlačeného vzduchu na jednom připojovacím víku.

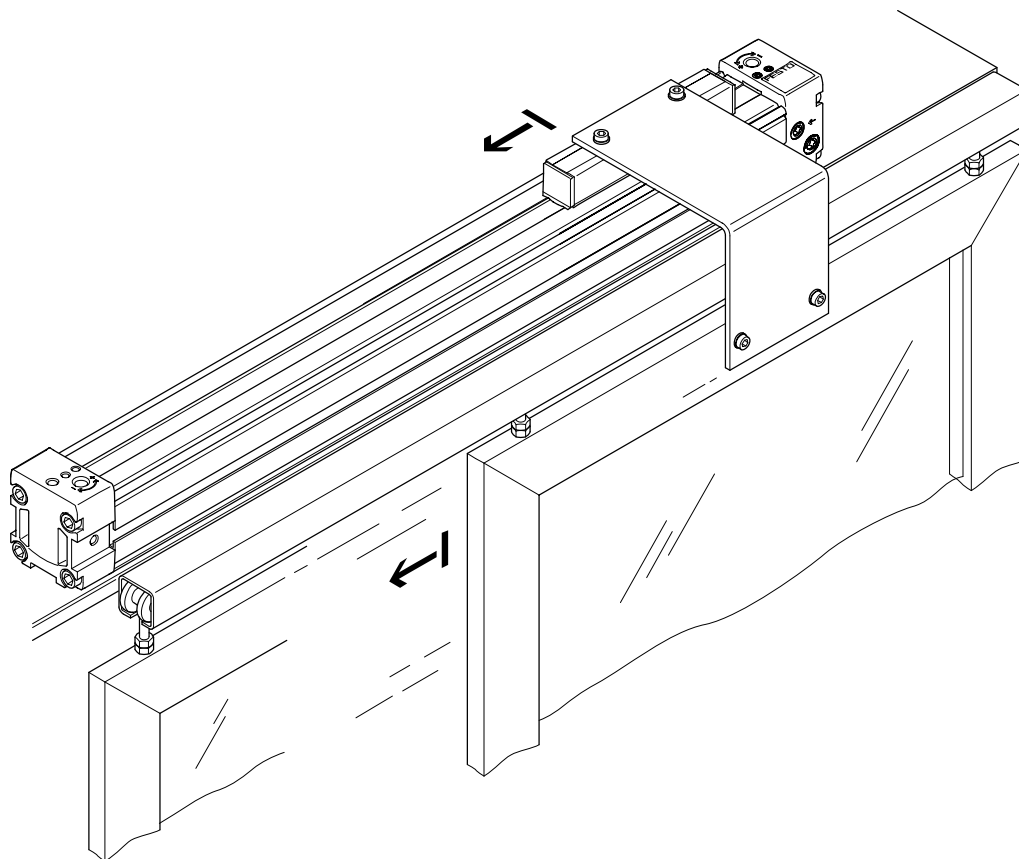
Pokud při objednávání stavebnice výrobků zadáte objednávací kód D2, lze přímočarý pohon napájet z obou stran.

Přímočaré pohony DGC

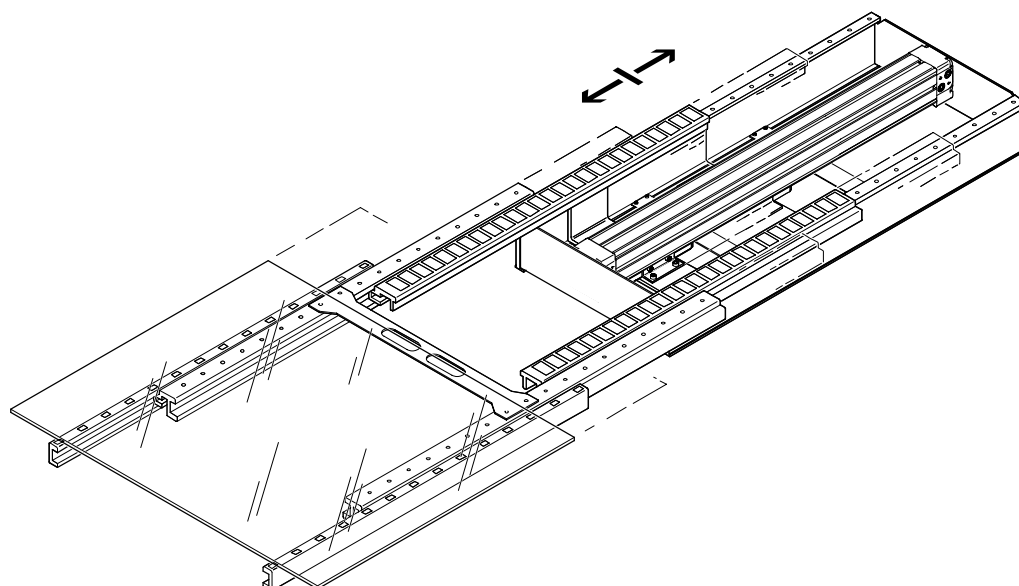
hlavní údaje

Příklady použití

k otevírání a zavírání dveří



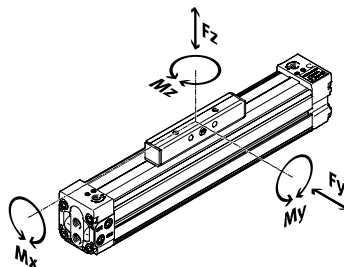
k přepravě skleněných desek






Přímočaré pohony DGC

přehled dodávek

Varianty výrobku

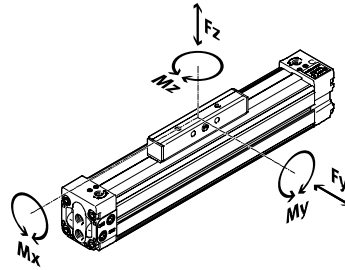




	Ø pístu [mm]	teoretická síla při 6 barech [N]	vlastnosti vedení					→ strana/ internet
			Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
kompaktní provedení DGC-K								
	18	153	–	120	0,8	11	1	8
	25	295	–	330	1,2	20	3	
	32	483	–	480	1,9	40	5	
	40	754	–	800	3,8	60	8	
	50	1 178	–	1 200	6	120	15	
	63	1 870	–	1 600	5,7	150	24	
	80	3 016	–	2 500	30,6	400	100	
základní provedení 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	1 100	12	60	25	
	50	1 178	480	1 600	20	150	37	
	63	1 870	650	2 000	26	150	48	
kluzné vedení DGC-GF								
	18	153	440	540	3,4	20	8,5	dgc
	25	295	640	1 300	8,5	40	20	
	32	483	900	1 800	15	70	33	
	40	754	1 380	2 000	28	110	54	
	50	1 178	1 500	2 870	54	270	103	
	63	1 870	2 300	4 460	96	450	187	

Přímočaré pohony DGC

přehled dodávek

Varianty výrobku

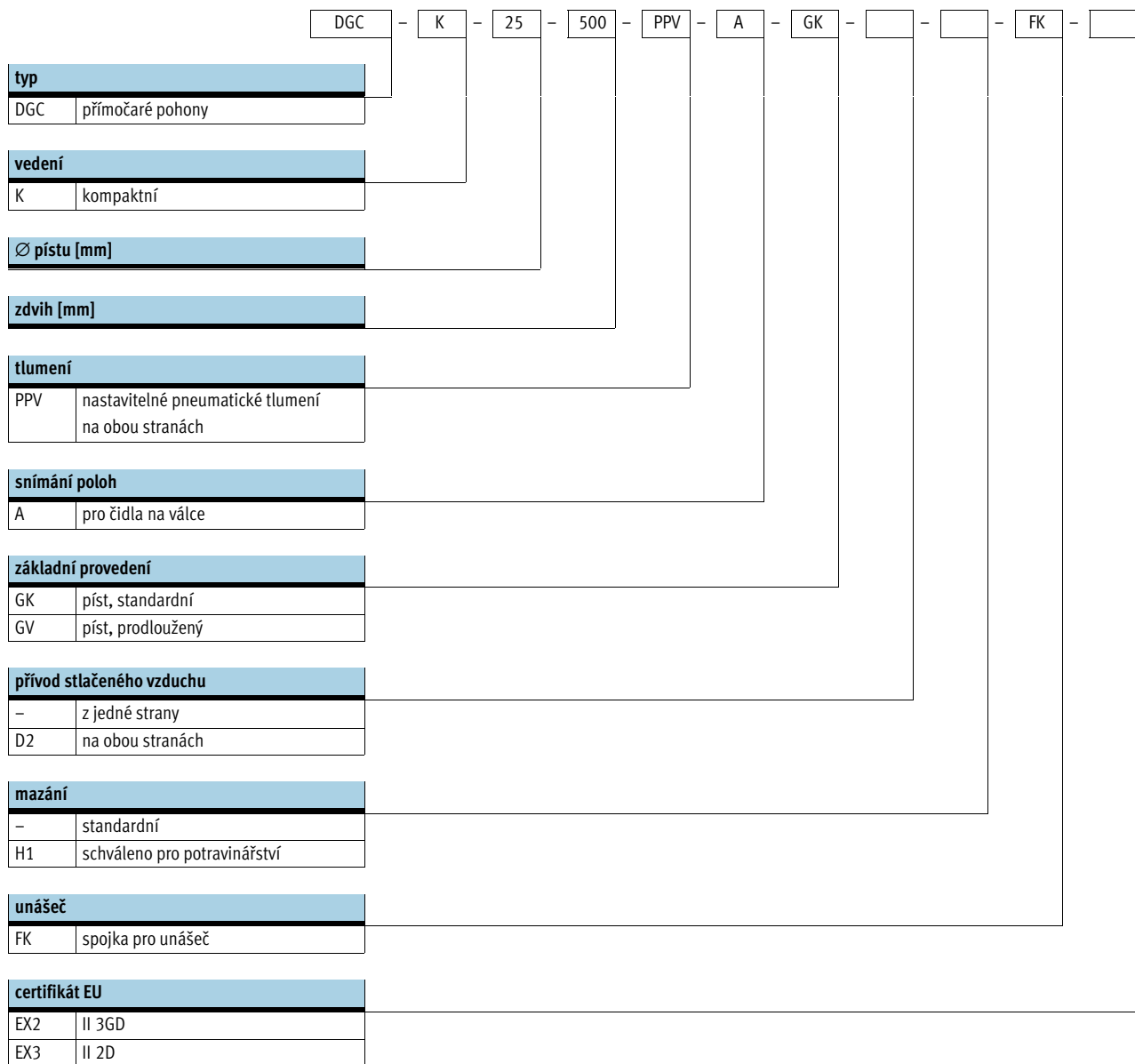


	Ø pístu [mm]	teoretická síla při 6 barech [N]	vlastnosti vedení					→ strana/ internet
			Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
vedení v kuličkových oběžných pouzdech DGC-KF								
	8	30	300	300	1,7	4,5	4,5	dgc
	12	68	650	650	3,5	10	10	
	18	153	1 850	1 850	16	51	51	
	25	295	3 050	3 050	36	97	97	
	32	483	3 310	3 310	54	150	150	
	40	754	6 890	6 890	144	380	380	
	50	1 178	6 890	6 890	144	634	634	
63	1 870	15 200	15 200	529	1 157	1 157		
vedení pro velké zátěže DGC-HD								
	18	153	3 650	3 650	140	275	275	dgc-hd
	25	295	5 600	5 600	300	500	500	
	40	754	13 000	13 000	900	1 450	1 450	

Přímočaré pohony DGC-K

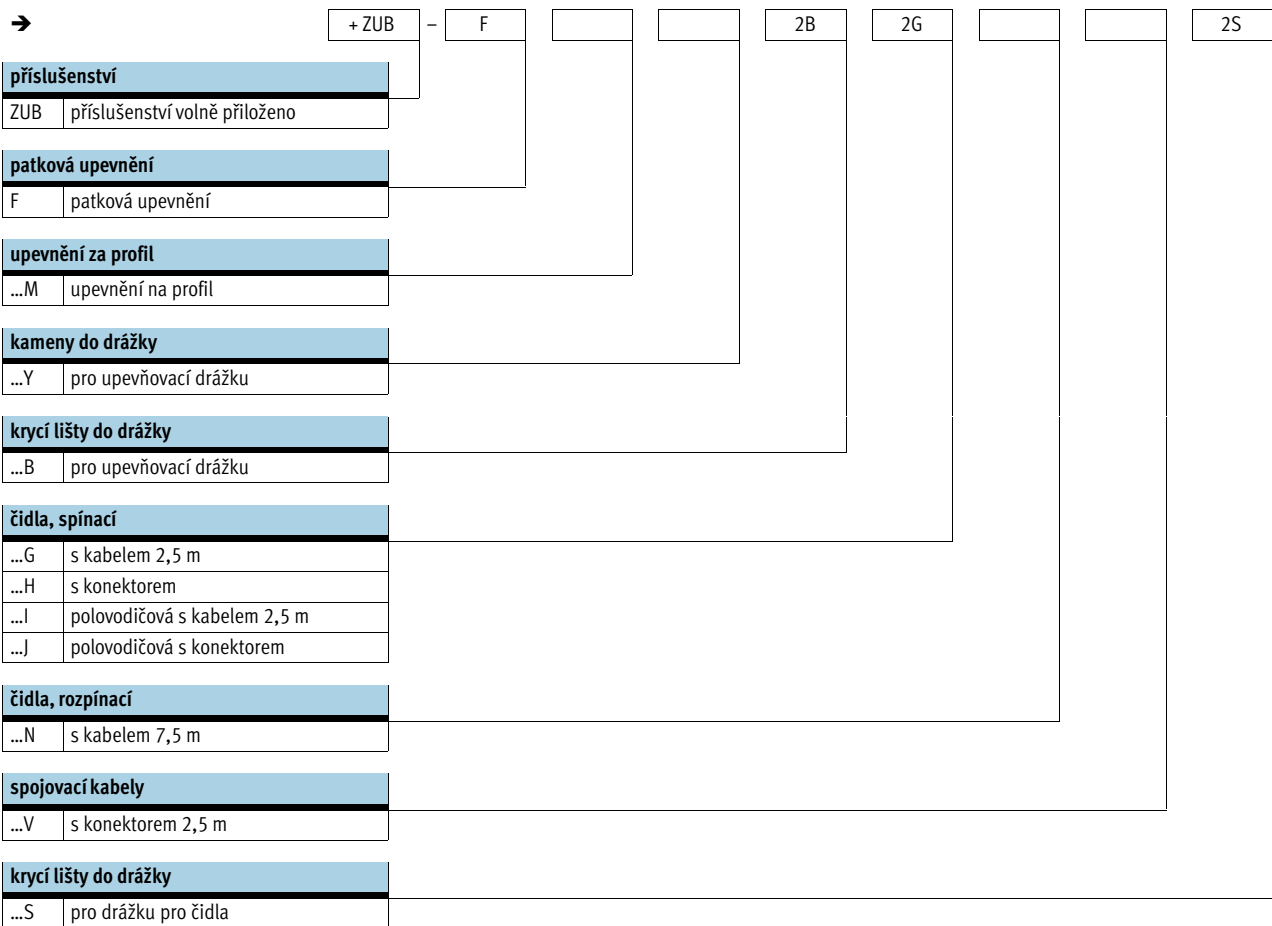
vysvětlení typového značení

FESTO



Přímočaré pohony DGC-K

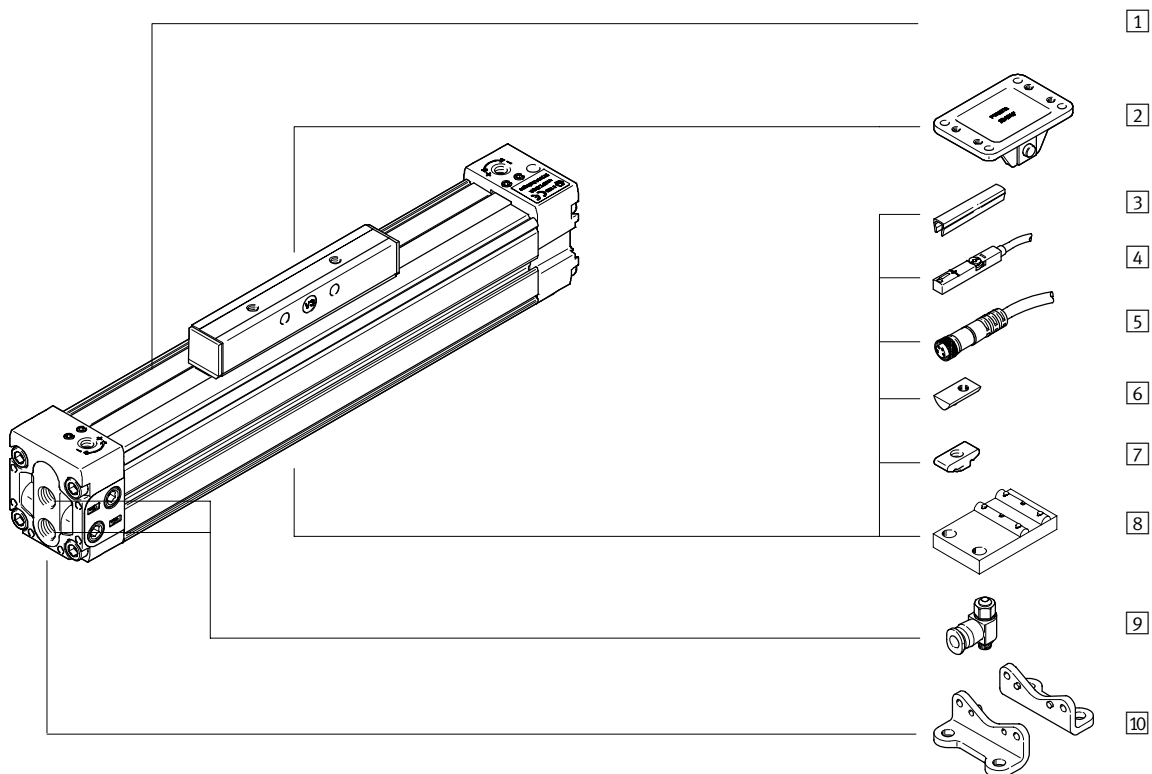
vysvětlení typového značení



Přímočaré pohony DGC-K

přehled periférií

FESTO



Příklad výrobku



Přímočaré pohony DGC-K

přehled periférií

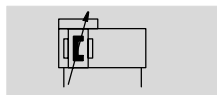
Příslušenství			
typ	krátký popis	→ strana/internet	
1	přímočaré pohony DGC-K	pneumatický přímočarý pohon s unášečem	10
2	spojky pro unášeč FK (typ: DARD)	pro vyrovnání nesouososti, při použití externích vedení	28
3	krycí lišty do drážky B/S	k ochraně před znečištěním a pro upevnění kabelu čidla	30
4	přibližovací čidla G/H/I/J/N	ke snímání polohy unášeče	30
5	spojovací kabely V	■ pro čidla na válce	31
6	kameny do upevňovací drážky Y (typ: NST)	■ pro upevnění montážních dílů ■ u pístů s průměrem \varnothing 18 a 25 nelze použít s DGC-...-D2 (připojení stlačeného vzduchu na obou stranách)	30
7	kameny do upevňovací drážky Y (typ: ABAN)	■ pro upevnění montážních dílů ■ u pístů s \varnothing 18 a 25 lze použít všechny kombinace	30
8	mezipodpory M	k upevnění pohonu, zvláště u delších zdvihů	27
9	jednosměrné škrtkové ventily GRLA	pro regulaci rychlosti	30
10	patková upevnění F	pro upevnění pohonu	26



Přímočaré pohony DGC-K

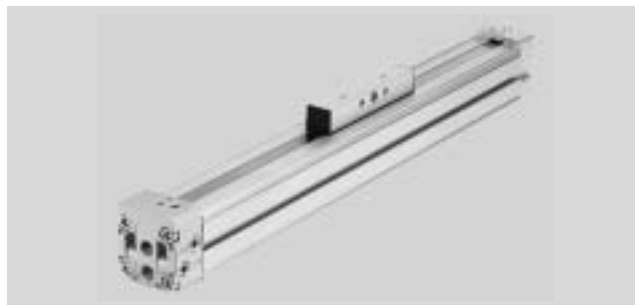
technické údaje

FESTO

funkce



-  **průměr**
18 ... 80 mm
-  **délka zdvíhu**
1 ... 8 500 mm



Obecné technické údaje							
Ø pístu	18	25	32	40	50	63	80
konstrukce	pneumatický přímočarý pohon s jezdcem						
vedení	trubka válce s drážkou						
způsob činnosti	dvojitý						
zdvih [mm]	1 ... 3 000	1 ... 8 500			1 ... 6 000	1 ... 5 000	1 ... 3 000
připojení pneumatiky	M5	G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$		G $\frac{1}{2}$
tlumení	PPV	nastavitelné tlumení na obou stranách					
délka tlumení [mm]	16	18	20	30	30	30	83
max. rychlost							
s tlumením PPV [m/s]	2						
s vnějším tlumením [m/s]	3						
snímání poloh	čidly na válce						
upevnění	příslušenstvím						
montážní poloha	libovolná						

Provozní a okolní podmínky								
Ø pístu	18	25	32	40	50	63	80	
provozní tlak [bar]	2 ... 8				1,5 ... 8			
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:--:--]							
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)							
teplota okolí ¹⁾ [°C]	-10 ... +60							
odolnost korozi KBK ²⁾	1							

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

2) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prvořadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

ATEX ¹⁾	
teplota okolí Ex	-10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)
certifikát EX2	
kategorie ATEX pro plyn	II 3G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	c T4 X
kategorie ATEX pro prach	II 3D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	c T120°C X
certifikát EX3	
kategorie ATEX pro plyn	II 2G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	c T4 X

1) Dbejte na certifikát ATEX vztahující se na příslušenství.

Přímočaré pohony DGC-K

technické údaje

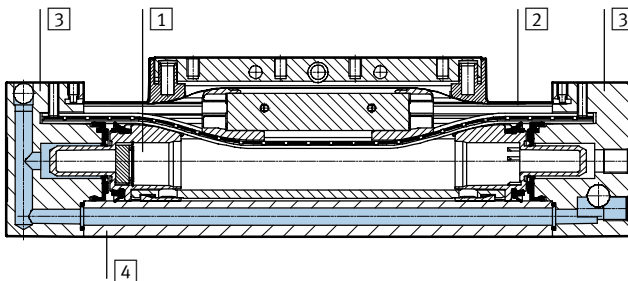
Síly [N] a energie nárazu [J]							
Ø pístu	18	25	32	40	50	63	80
teoretická síla při 6 barech	153	295	483	754	1 178	1 870	3 016
max. energie nárazu v koncových polohách ¹⁾	0,04	0,05	0,12	0,25	0,5	0,5	3

1) přípustná zbytková energie nárazu za tlumením PPV

Hmotnosti [g]							
Ø pístu	18	25	32	40	50	63	80
základní hmotnost při zdvihu 0 mm							
DGC-...-GK	370	933	1 319	2 450	5 438	8 620	16 775
DGC-...-GV	630	1 343	1 999	3 620	8 073	13 000	-
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu							
DGC-...-GK	18	29	37	53	100	137	157
DGC-...-GV	18	29	37	53	100	137	-
pohybující se hmotnost							
DGC-...-GK	64	136	227	360	1 095	1 782	5 000
DGC-...-GV	130	261	427	700	1 713	2 704	-

Materiály

funkční řez



přímočaré pohony	
1 jezdec	eloxovaný hliník
2 těsnicí páska/krycí páska	polyuretan/ocel
3 víko	hliník, lakovaný
4 trubka válce	eloxovaný hliník
- těsnění pístu	polyuretan
- kluzné prvky	polyacetal
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

Přímočaré pohony DGC-K

technické údaje

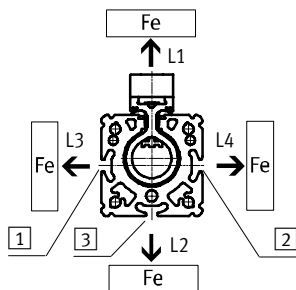
Ovlivnění čidel feromagnetickými materiály

Feromagnetické materiály (ocelové díly nebo plechy v bezprostředním okolí čidel) mohou vést k chybnému

snímání. Zajistěte následující minimální vzdálenosti těchto materiálů.

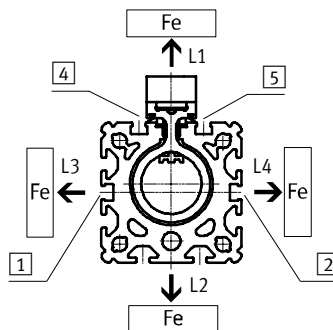
Vzdálenost závisí na poloze čidla (viz [1](#) a [2](#)).

Ø pístu 18/25



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

Ø pístu 32 ... 80



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

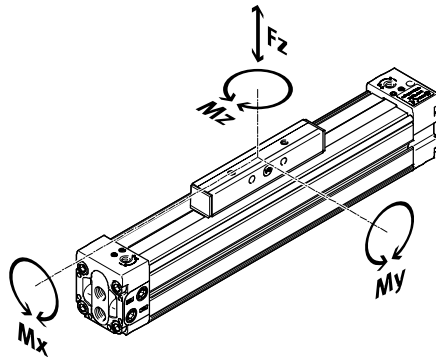
Přímočaré pohony DGC-K

technické údaje

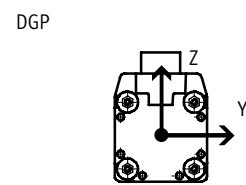
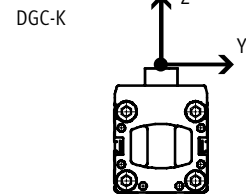
Hodnoty zatížení

Uvedené síly a momenty se vztahují na povrch jezdcé.

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



Porovnání vztažných systémů u DGC-K a DGP:



Pokud na pohon působí více uvedených sil a momentů současně, musí být kromě uvedených maximálních hodnot zatížení dodrženy ještě následující rovnice:

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

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

Přípustné síly a momenty

Ø pístu		18	25	32	40	50	63	80
F_{zmax}								
DGC-...-GK	[N]	120	330	480	800	1 200	1 600	2 500
DGC-...-GV	[N]	120	330	480	800	1 200	1 600	-
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	-

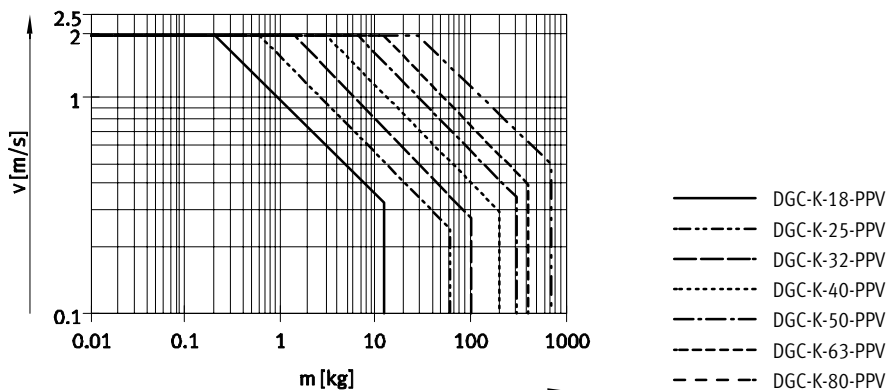
Přímočaré pohony DGC-K

technické údaje

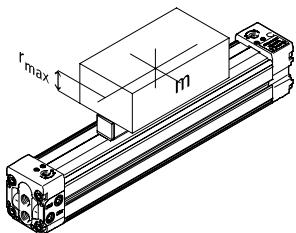
FESTO

Maximální přípustná rychlost pístu v v závislosti na užitečné zátěži m a vzdálenosti těžiště r_{max}

Tyto údaje představují dosažitelné maximální hodnoty. V praxi se mohou tyto hodnoty lišit podle polohy užitečné zátěže a montážní polohy.



Pracovní rozsah tlumení



Tlumení v koncových polohách je nutné nastavit tak, aby byl zaručen provoz bez nárazů. Pokud hodnoty provozních podmínek leží mimo přípustné rozsahy, je nutné pohy-

bující se hmotnost tlumit příslušnými prvky (externí tlumič nárazu), a to nejlépe působením ve směru proti těžišti.

Ø pístu	18	25	32	40	50	63	80
vzdálenost r_{max} [mm]	14	40	40	40	40	40	40

Přímočaré pohony DGC-K

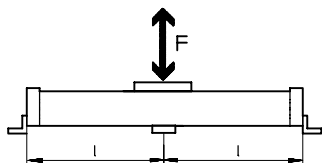
technické údaje

Počet mezipodpor MUP v závislosti na zátěžové síle F a vzdálenosti mezipodpor l

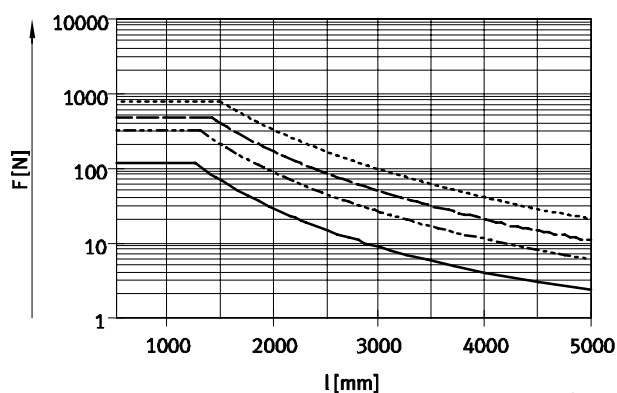
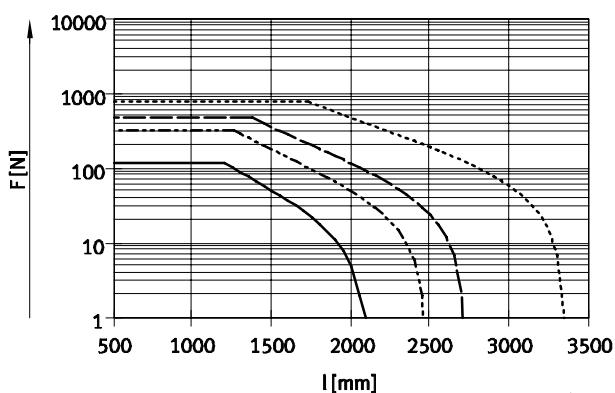
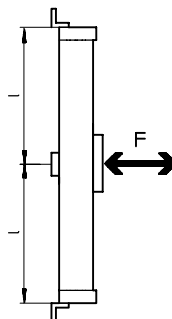
Chcete-li omezit průhyb u velkých zdvihů, musíte pohon případně podepřít. Následující diagramy ukazují maximální přípustnou vzdá-

lost mezipodpor v závislosti na montážní poloze a působících hmotnostních a normálních silách.

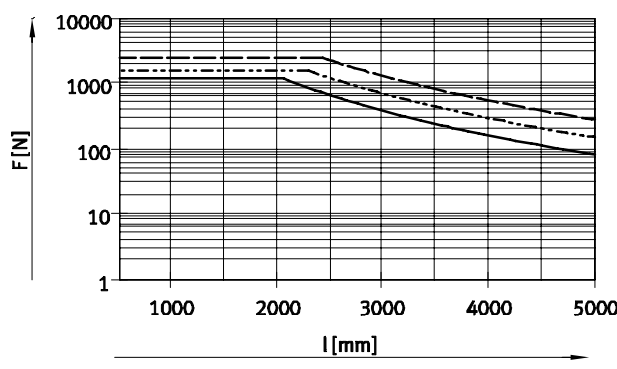
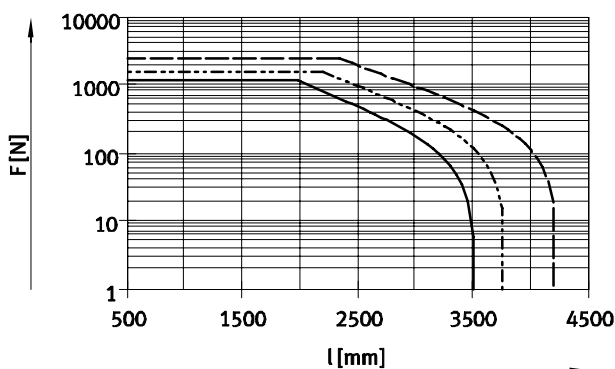
montážní poloha
vodorovná



svise



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



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

Příklad:

Na pohon DGC-K-25-1500 působí vodorovná síla 200 N.

Celková délka pohonu:
 $l = \text{délka zdvihu} + L1$
 (viz rozměry)
 $= 1\,500\text{ mm} + 200\text{ mm}$
 $= 1\,700\text{ mm}$

Z diagramu vyplývá, že pro pohon DGC-K-25 při síle 200 N je max. vzdálenost mezipodpor 1 450 mm.

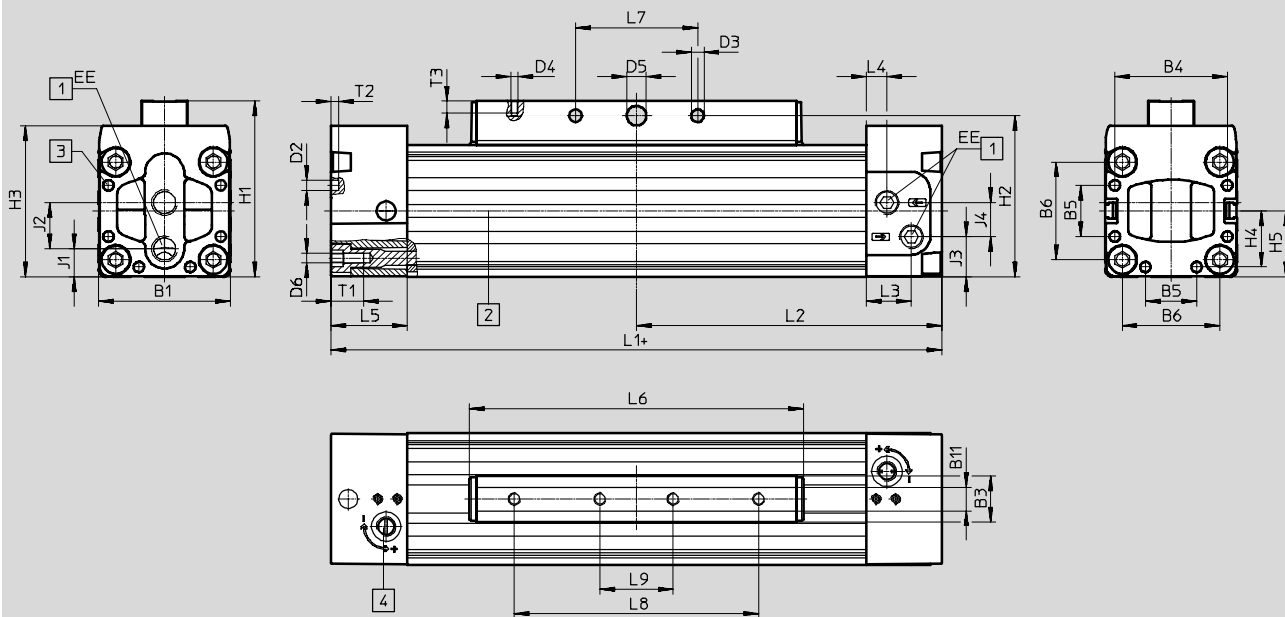
V tomto příkladu jsou nezbytné mezipodpory, protože maximální vzdálenost mezipodpor (1 450 mm) je menší než celková délka pohonu 1 700 mm.

Přímočaré pohony DGC-K

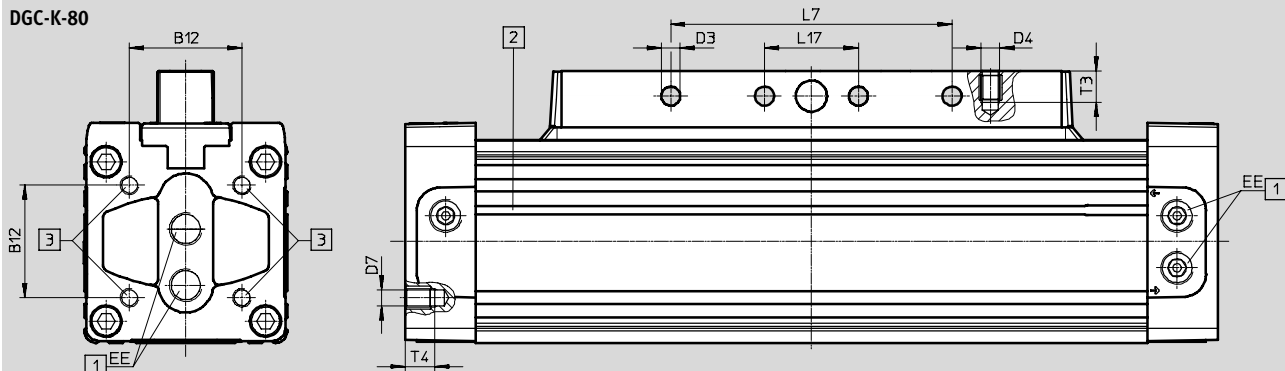
technické údaje

Rozměry

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



DGC-K-80



- + přičíst zdvih
- [1] přívod stlačeného vzduchu volitelně na 3 stranách
- [2] drážka pro čidla
- [3] aretační díra pro patkové upevnění HP
- [4] seřizovací šroub pro nastavitelné tlumení v koncové poloze

∅	B1	B3	B4	B5	B6	B11	B12	D2	D3	D4
[mm]		±0,2						∅	∅	
									+0,2	
18	34 ^{+0,2/-0,05}	12	28	7	24	-	-	3	5,2	M5
25	45 ^{+0,4}	19	39,1	18	32,5	11,5	-	3,3	5,2	M5
32	54 ^{+0,4}	19	46	21	40	11,5	-	4,3	5,2	M5
40	64 ^{+0,4}	21	53	28	49	9,5	-	4,3	6,5	M6
50	90 ^{+0,4}	24	76	44	72	12	-	6,3	8,5	M8
63	106 ^{+0,4}	24	89	44	83	12	-	6,3	8,5	M8
80	130 ^{+0,8}	36	-	-	102	-	72	-	12,2	M12

Přímočaré pohony DGC-K

technické údaje

∅ [mm]	D5 ∅	D6	D7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	J1
18	6 ^{H7}	M5	–	M5	49,8	43,8	37,6	14	17	10,7
25	8 ^{H7}	M4	–	G ¹ / ₈	63	57	51	19,55	22,5	12
32	8 ^{H7}	M5	–	G ¹ / ₈	72	66	61,8	23	27	11,4
40	10 ^{H7}	M5	–	G ¹ / ₄	86	78	71,9	26,5	32	13,5
50	12 ^{H7}	M6	–	G ¹ / ₄	115	106	99	38	45	21
63	12 ^{H7}	M8	–	G ³ / ₈	131	122	115	44,5	53	22
80	–	–	M12	G ¹ / ₂	174	158	140,5	56	85	37

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

∅ [mm]	L6		L7	L8	L9	L17	T1	T2	T3	T4
	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

Přímočaré pohony DGC-K

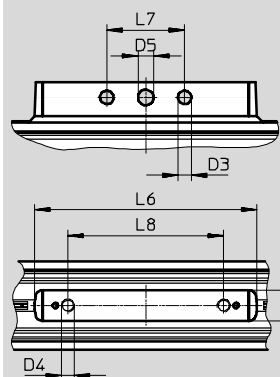
technické údaje

Rozměry

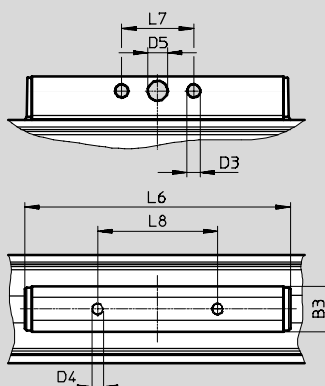
modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GK – standardní píst

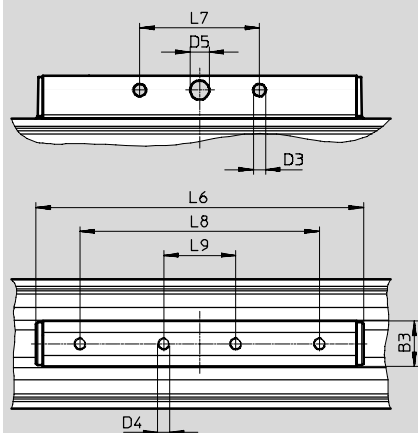
Ø 18



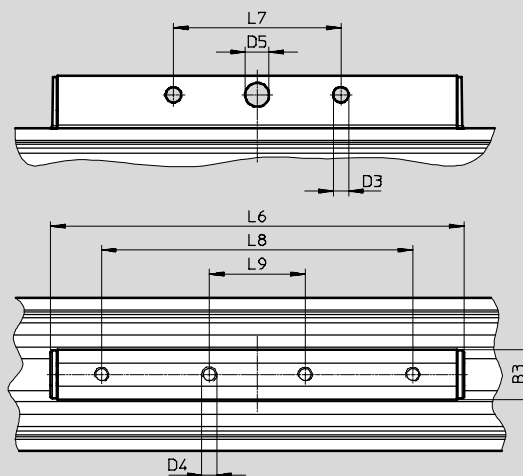
Ø 25



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

Přímočaré pohony DGC-K

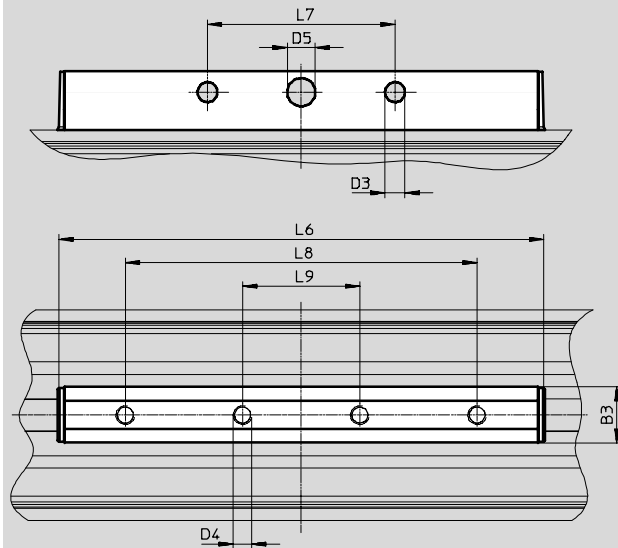
technické údaje

Rozměry

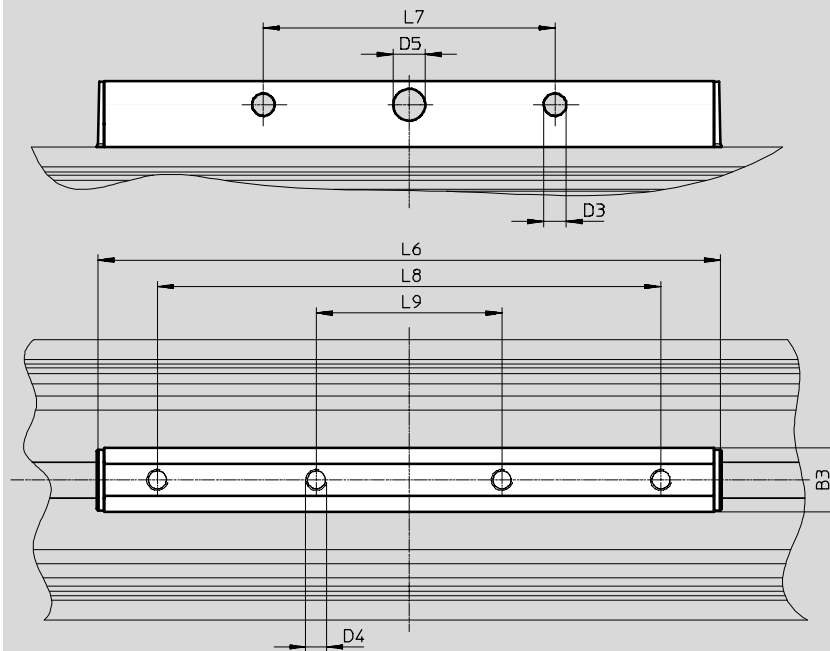
modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GK – standardní píst

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

Přímočaré pohony DGC-K

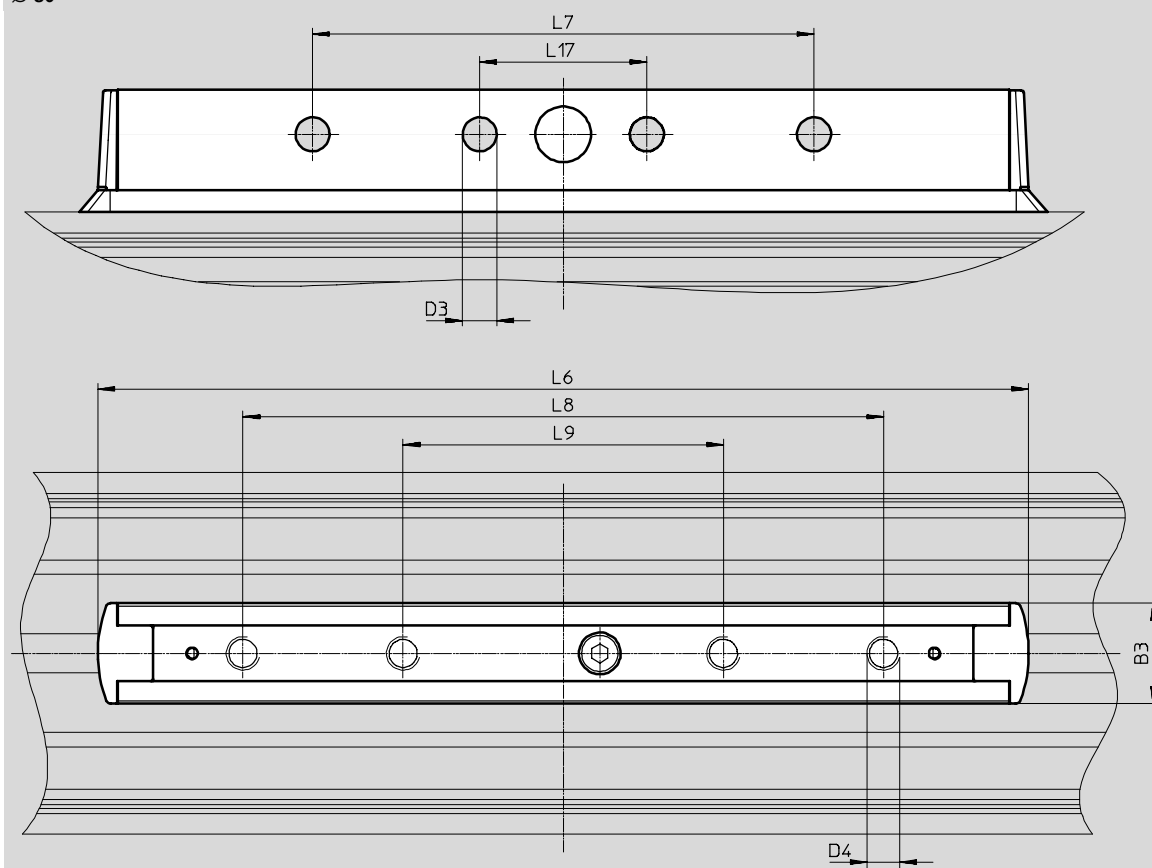
technické údaje

Rozměry

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

GK – standardní píst

Ø 80



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

Přímočaré pohony DGC-K

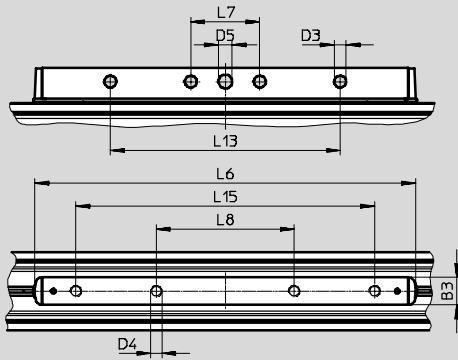
technické údaje

Rozměry

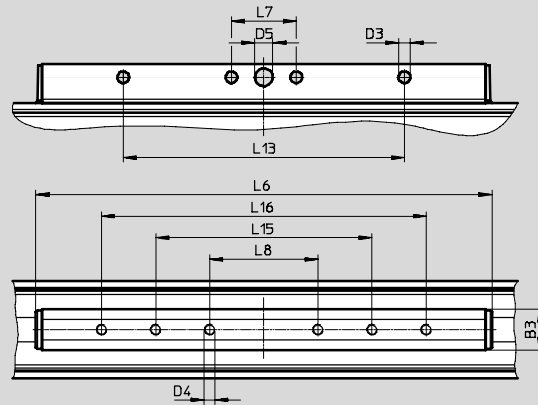
 modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GV – prodloužený píst

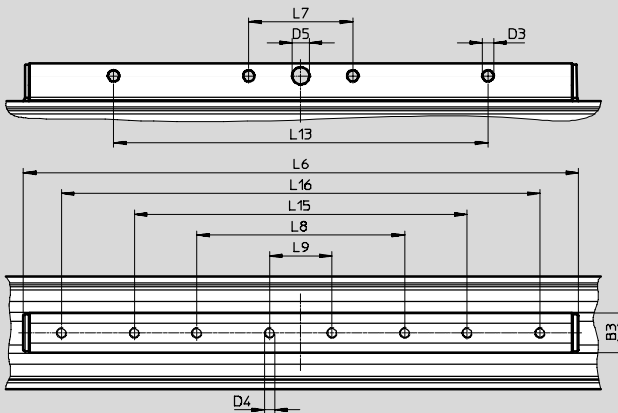
Ø 18



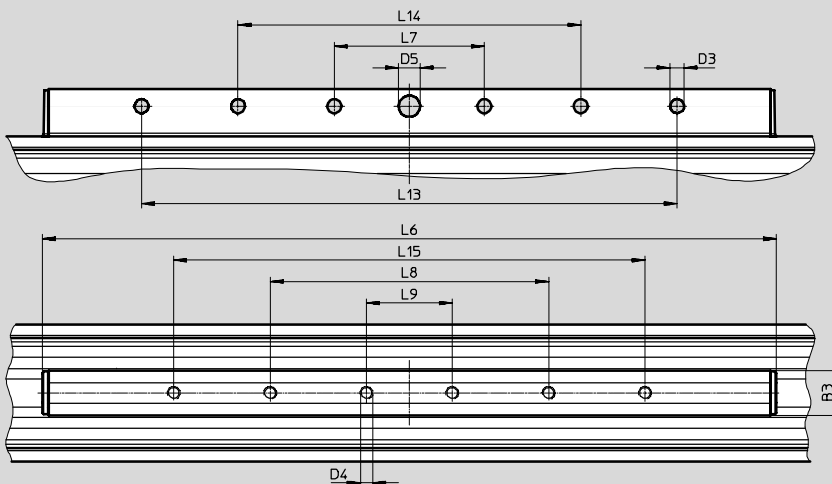
Ø 25



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	-

Přímočaré pohony DGC-K

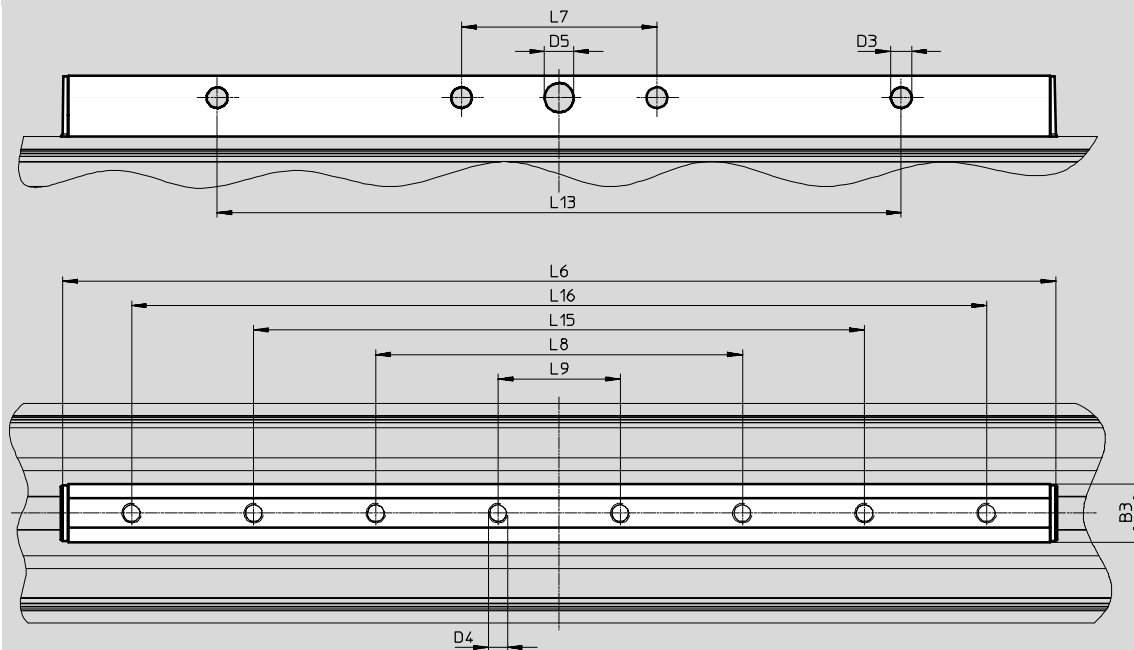
technické údaje

Rozměry

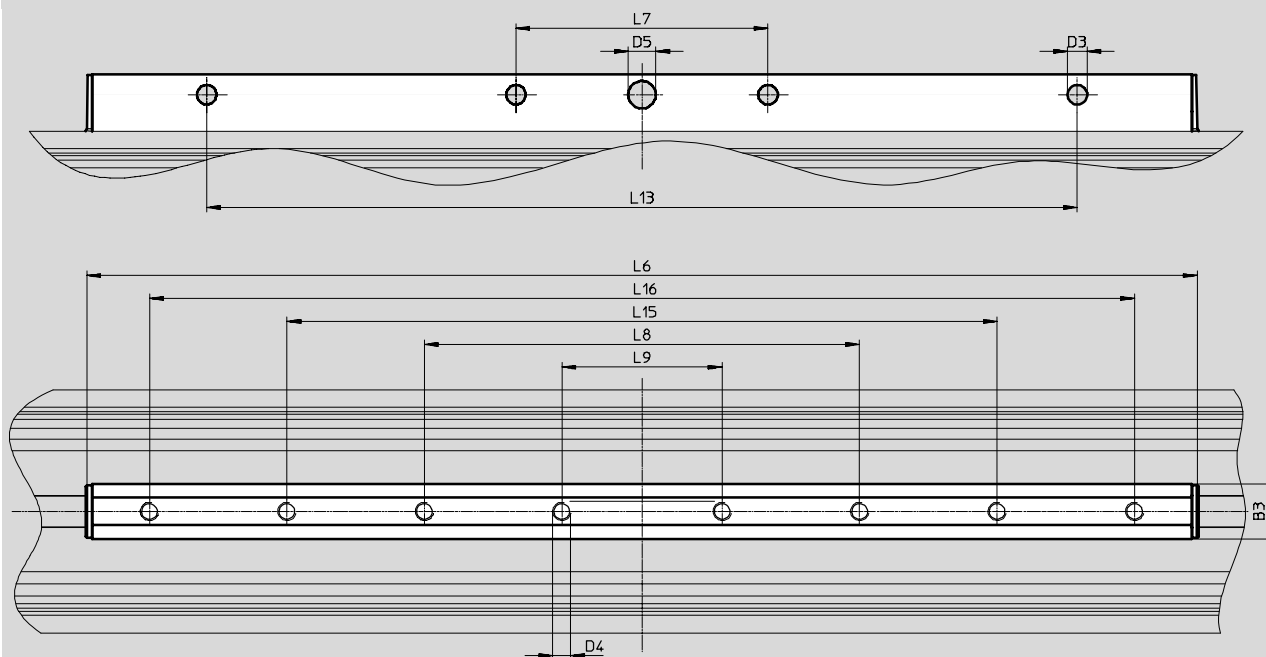
modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

GV – prodloužený píst

Ø 50



Ø 63



Ø	B3	D3	D4	D5	L6	L7	L8	L9	L13	L15	L16
[mm]	±0,2	Ø +0,2		Ø 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

Přímočaré pohony DGC-K

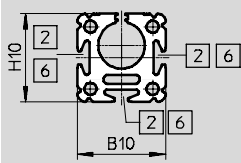
technické údaje

Rozměry

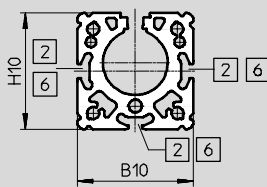
modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

profilová trubka

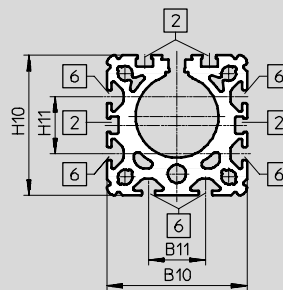
Ø 18



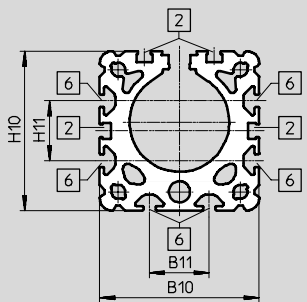
Ø 25



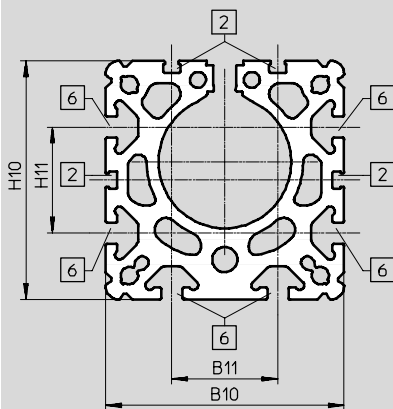
Ø 32



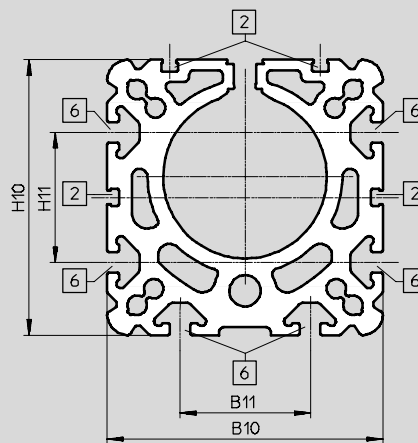
Ø 40



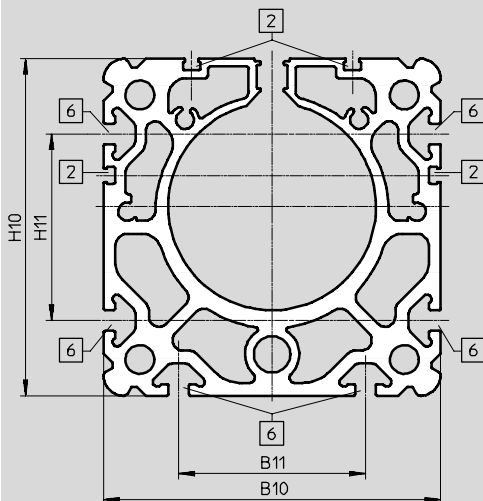
Ø 50



Ø 63



Ø 80



- 2 drážka pro čidla
- 6 upevňovací drážka pro kameny

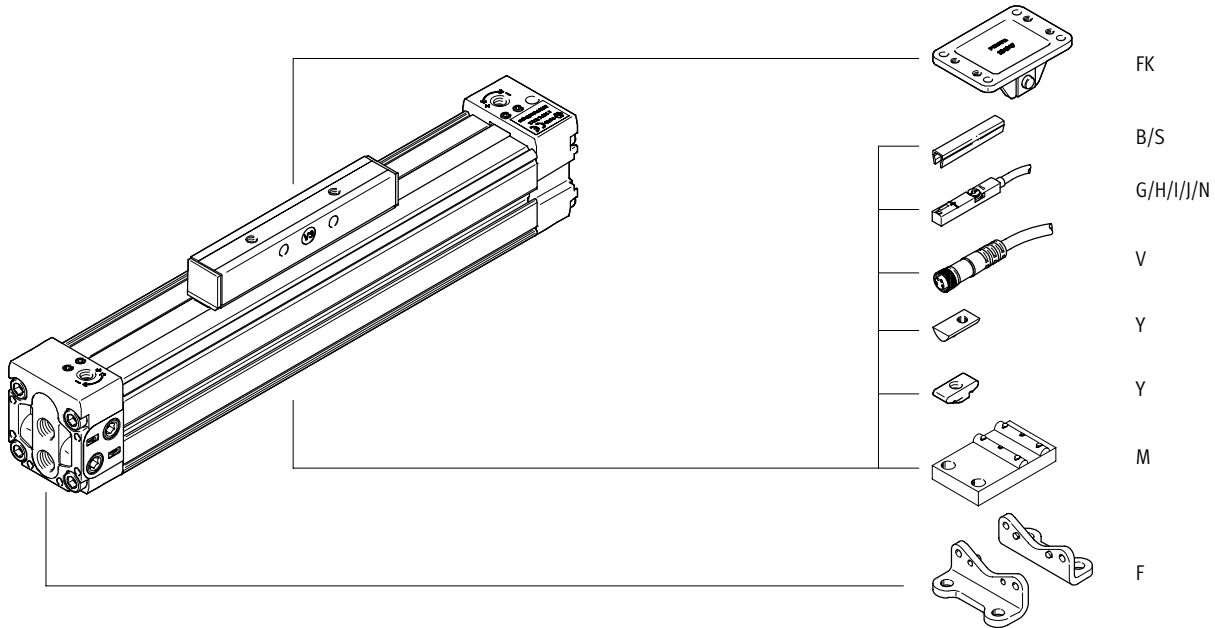
Ø [mm]	B10	B11	H10	H11
18	34	–	34	–
25	45	–	45	–
32	54	22	54	22
40	64	24	64	24
50	90	40	90	40
63	106	50	106	50
80	130	72	130	72

Přímočaré pohony DGC-K

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Objednací kód

minimální údaje/volitelné



Přímočaré pohony DGC-K

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky											
velikost	18	25	32	40	50	63	80	podmínky	kód	zadání	
M č. stavebnice	1312500	1312501	1312502	1312503	1312504	1312505	1312506				
funkce	přímočarý pohon								DGC	DGC	
vedení	kompaktní								-K	-K	
Ø pístu [mm]	18	25	32	40	50	63	80		-...		
zdvih [mm]	1 ... 3000			1 ... 8500		1 ... 6000	1 ... 5000	1 ... 3000		-...	
tlumení	nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách								-PPV	-PPV	
snímání poloh	čidly na válce								-A	-A	
základní provedení	píst, standardní								-GK		
	píst, prodloužený							-	-GV		
O přívod stlačeného vzduchu	z jedné strany										
	na obou stranách							3	-D2		
mazání	standardní										
	schváleno pro potravinářství								-H1		
unášec	spojka pro unášec								-FK		
certifikát EU	II 3GD							1	-EX2		
	II 2G							1	-EX3		
O příslušenství	volně přiloženo (lze přidat dodatečně)								ZUB-	ZUB-	
patkové upevnění	1								F		
mezípodpora	1 ... 10								...M		
kámen do upevňovací drážky	1 ... 10							2 3	...Y		
krycí lišta do upevňovací drážky	- - 1 ... 10								...B		
čidlo, spínací	kabel 2,5 m	1 ... 10								...G	
	konektor M8	1 ... 10								...H	
čidlo, spínací, bezkontaktní, PNP	kabel 2,5 m	1 ... 10								...I	
	konektor M8	1 ... 10								...J	
čidlo, rozpínací	1 ... 10								...N		
	kabel 7,5 m										
spojovací kabel	M8, 2,5 m	1 ... 10								...V	
krycí lišta pro drážku pro čidla	1 ... 10								...S		

- 1 EX2, EX3** ne s čidlem G, H, I, J, N ani kabelem V
2 Y u velikosti 18 a 25 je pro upevnění a čidlo pouze jedna drážka
3 Y + D2 u velikosti 18 a 25 platí: kód „1Y“ = dodané množství 4 kusy

kód pro objednávky

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

Přímočaré pohony DGC-K

příslušenství

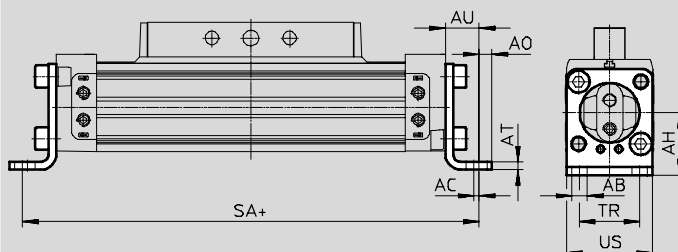
FESTO

Patková upevnění HP
(objednávací kód: F)

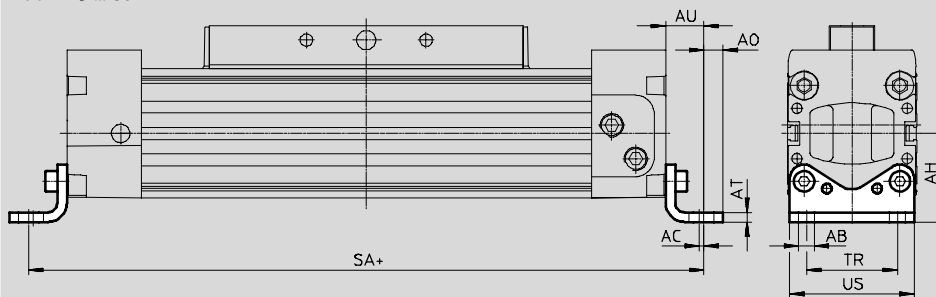
materiál:
pozinkovaná ocel
prosté mědi a PTFE



DGC-K-18



DGC-K-25 ... 80



+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky

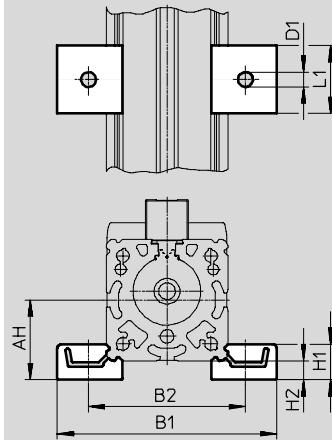
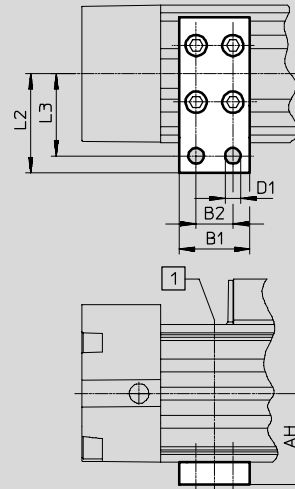
pro Ø [mm]	AB Ø	AC	AH	AO	AT	AU	SA		TR	US	hmotnost [g]	č. dílu	typ
							GK	GV					
18	5,5	2	24	4,7	3	13,3	176,6	256,6	24	33,2	59	158472	HP-18
25	5,5	2	29,5	6	3	13	226	326	32,5	44	61	150731	HP-25
32	6,6	2	37	7	4	17	284	414	38	52	117	150732	HP-32
40	6,6	2	46	8,5	5	17,5	335	505	45	62	188	150733	HP-40
50	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

Přímočaré pohony DGC-K

příslušenství

Mezipodpory MUP
 (objednávací kód: M)

 materiál:
 pozinkovaná ocel
 prosté mědi a PTFE

DGC-K-18/25

DGC-K-32 ... 80


1 poloha mezipodpory na profilové trubce je libovolná

Rozměry a údaje pro objednávky

pro \varnothing	AH	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2	L3	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]				\varnothing						[g]		
18	24	70,5	47	5,5	13	7	25	-	-	33	150736	MUP-18/25
25	29,5	81	58	5,5	13	7	25	-	-	33	150736	MUP-18/25
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

Přímočaré pohony DGC-K

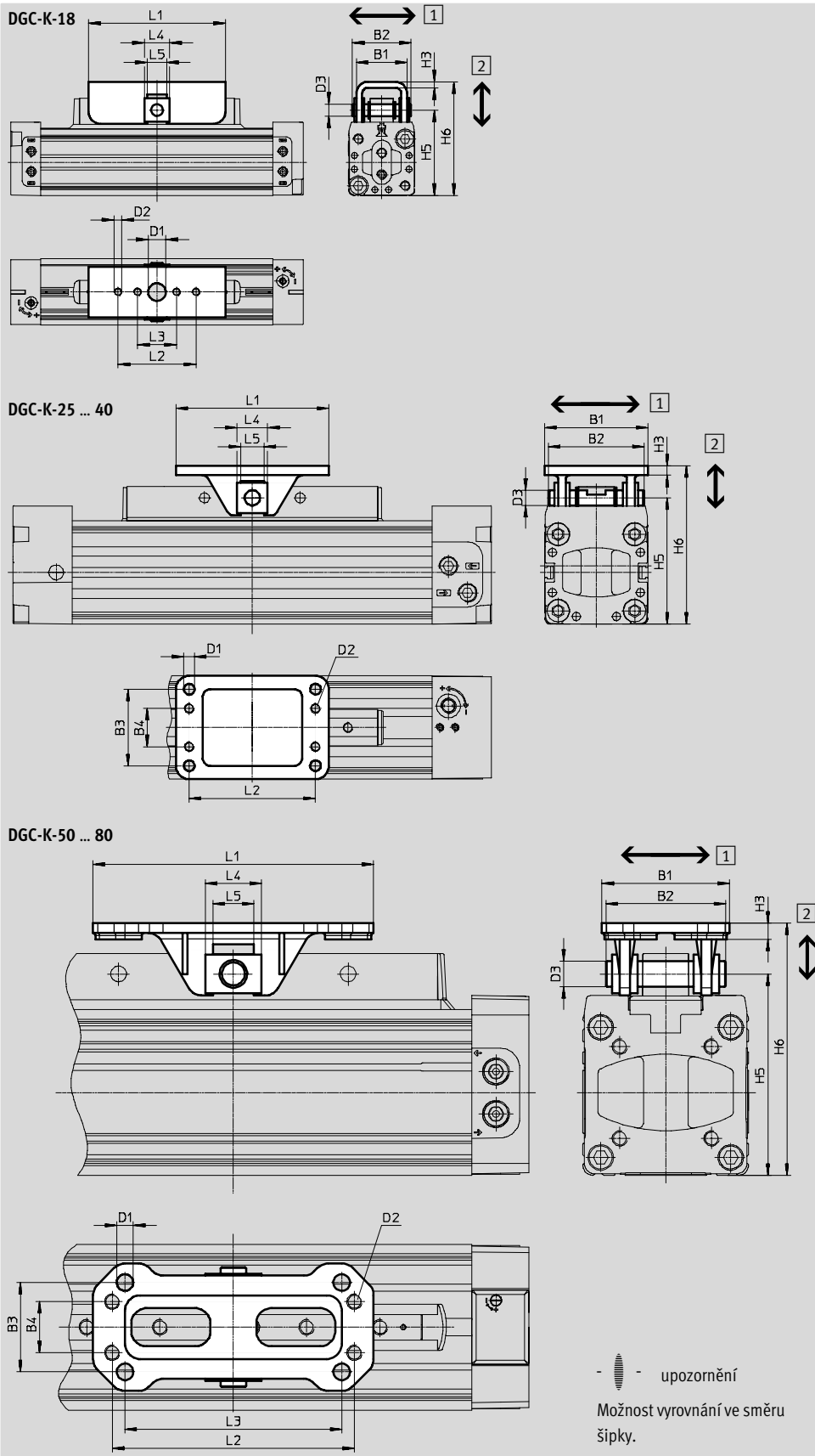
příslušenství

Unášeče DARD
(objednávací kód: FK)

materiály:
čepy: silně legovaná ocel

vidlice: silně legovaná ocel
kluzný díl: mosaz

pojistný kroužek: pružinová ocel



Přímočaré pohony DGC-K

příslušenství

Rozměry a údaje pro objednávky				
pro \varnothing [mm]	max. vybočení mezi přímočarým pohonem a externím vedením		max. přípustné zatížení ve směru síly [N]	teplota okolí [°C]
	1 [mm]	2 [mm]		
18	±1,8	±1,2	550	-20 ... +120
25	±2	±2	1 100	
32			1 100	
40			1 800	
50			2 500	
63			2 500	
80	±4	±4	7 000	

pro \varnothing [mm]	B1	B2	B3	B4	D1 \varnothing	D2	D3 \varnothing	H3	H5	H6
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




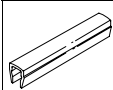
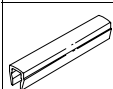
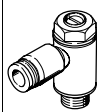
pro \varnothing [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
18	70	40	20	13	10,1	1	104	8001411	DARD-L1-18-S
25	80	66	–	16	12,1	1	231	8001412	DARD-L1-32-S
32						1	231	8001412	DARD-L1-32-S
40	90	76	–	18	14,1	1	362	8001413	DARD-L1-40-S
50	122	102	–	22	16,1	1	712	8001414	DARD-L1-63-S
63						1	712	8001414	DARD-L1-63-S
80	220	190	170	44	32,1	1	1 955	8001415	DARD-L1-80-S

1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prvořadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

Přímočaré pohony DGC-K



příslušenství



Údaje pro objednávky							
	pro Ø	popis	objednávací kód	č. dílu	typ	PE ¹⁾	
kameny do drážky ABAN/NST technické listy → internet: hmbn							
	18, 25	pro upevňovací drážku	Y	8003032	ABAN-1M4-5	4	
	18, 25				526091	NST-HMV-M4 ²⁾	1
	32, 40 50, 63, 80				150914	NST-5-M5	
				150915	NST-8-M6		
krycí lišty do drážky ABP technické listy → internet: abb							
	32, 40 50, 63, 80	pro upevňovací drážku po 0,5 m	B	151681	ABP-5	2	
				151682	ABP-8		
	18, 25, 32, 40, 50, 63, 80	pro drážku pro čidla po 0,5 m	S	563360	ABP-5-S1	2	
jednosměrné škrtkové ventily GRLA technické listy → internet: grla							
	18 25, 32 40, 50 63 80	kov	-	193137	GRLA-M5-QS-3-D	1	
				193138	GRLA-M5-QS-4-D		
				193142	GRLA-1/8-QS-3-D		
				193143	GRLA-1/8-QS-4-D		
				193144	GRLA-1/8-QS-6-D		
				193145	GRLA-1/8-QS-8-D		
				193146	GRLA-1/4-QS-6-D		
				193147	GRLA-1/4-QS-8-D		
				193148	GRLA-1/4-QS-10-D		
				193149	GRLA-3/8-QS-6-D		
				193150	GRLA-3/8-QS-8-D		
				193151	GRLA-3/8-QS-10-D		
				193152	GRLA-1/2-QS-12-D		

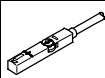
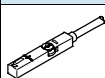
1) množství v balení



2) u pístů s Ø 18 a 25 nelze použít s DGC-...-D2 (připojení stlačeného vzduchu na obou stranách)

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, polovodičová						technické listy → internet: smt
	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
spínací						
	lze shora nasadit do drážky, vestavné do profilu válce, krátký tvar	PNP	kabel, 3 vodiče	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			konektor M12x1, 3 piny	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	kabel, 3 vodiče	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
rozpínací						
	lze shora nasadit do drážky, vestavné do profilu válce, krátký tvar	PNP	kabel, 3 vodiče	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Přímočaré pohony DGC-K

příslušenství

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, jazýčková relé						technické listy → internet: sme
	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
spínací						
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	kontaktní	kabel, 3 vodiče	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-0E
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-0E
			kabel, 2 vodiče	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-0E
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
rozpínací						
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	kontaktní	kabel, 3 vodiče	7,5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-0E

Údaje pro objednávky – spojovací kabely					technické listy → internet: nebu
	elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	přímá zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	úhlová zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3