

- Najmanjše dimenzije
- Enostavna in hitra montaža
- Optimirane možnosti pritrditve
- Precizen in zanesljiv
- Kot samostojna komponenta ali za večosne sisteme



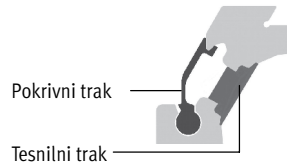
Linearni pogoni DGC

Značilnosti

Splošno

- Z varčevanjem prostora – vgradna dolžina h gibu
- Bremena in naprave se lahko pritrdi neposredno na drsnik.
- Na izbiro tri vrste dušenja:
 - elastično dušenje
 - Pnevmatično dušenje
 - Hidravlično dušenje
- Vse nastavitve so možne z ene strani:
 - fina nastavitve končne lege
 - Položaj približevalnega stikala
 - pritrditev pogona
 - regulacija hitrosti
 - Pnevmatično dušenje v končnih legah

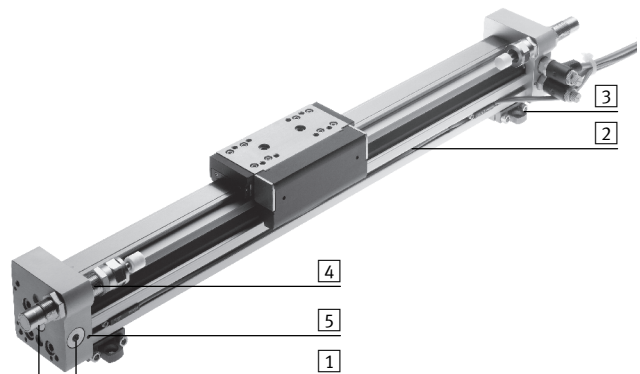
Tesnilni sistem



- Prednosti tesnilnega sistema
- Dolgi gibi brez omejitev
 - DGC-18 do 3 000 mm
 - Od DGC-25 do 5 000 mm
 - Skoraj brez lekaže

Podrobnosti

- 1 Priključek za stisnjen zrak po želji na dveh straneh (na čelni strani ali spredaj)
- 2 Približevalno stikalo se lahko integrira, in s tem ne sega čez. Kabel je možno speljati mimo za drugim stikalom.
- 3 Profilna pritrditev MUC ostane pri demontaži pogona na osnovni plošči. S tem je omogočen časovni prihranek pri montaži in demontaži, brez ponovnega nastavljanja.
- 4 Fina nastavitve končnih leg 0 ... 25 mm na stran
- 5 Nastavljivo, pnevmatično dušenje v končnih legah

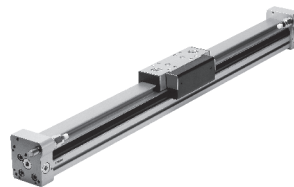


Osnovna izvedba DGC-G



- Ø bata 8 ... 40 mm
- Dolžine giba od 1 ... 5 000 mm¹⁾
- Zračnost vodil = 0,2 mm
- Za manjše obremenitve
- Tek pri obremenitvi z momentom = srednji

Dršno vodilo DGC-GF



- Ø bata 18 ... 40 mm
- Dolžine giba od 1 ... 5 000 mm¹⁾
- Zračnost vodil = 0,05 mm
- Za majhne in srednje obremenitve
- Tek pri obremenitvi z momentom = srednji

Kroglično vodilo DGC-KF



- Ø bata 8 ... 40 mm
- Dolžine giba od 1 ... 5 000 mm¹⁾
- Zračnost vodil = 0 mm
- Za srednje in velike obremenitve
- Precizni montažni vmesniki zaradi vodil iz nerjavnega jekla
- Tekalne lastnosti pri obremenitvi z momentom = zelo dobre

Vodilna os brez pogona DGC-FA



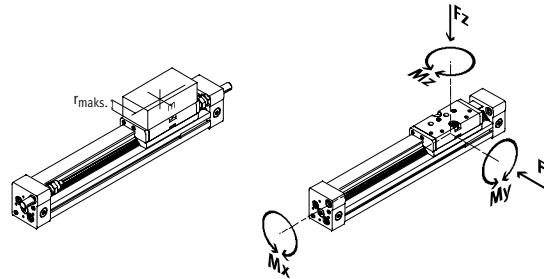
- Ø bata 8 ... 40 mm
- Dolžine giba od 1 ... 5 000 mm¹⁾
- Zračnost vodil = 0 mm
- Precizno vodilo, primerno za DGC-KF. Uporabi se ga lahko kot strojni element ali kot dvojno vodilo s DGC-KF.

1) Na zahtevo do 8 500 mm

Linearni pogoni DGC

Značilnosti

Variante izdelka



	Ø bata [mm]	Teoretična sila pri 6 bar [N]	maks. dop. obrem. ¹⁾ m [kg] / pri maks. oddaljenosti mase r [mm]	Lastnosti vodenja					→ Stran
				Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
Osnovna izvedba DGC-G									
	8	30	0,06 / 25	150	150	0,5	2	2	1 / 3.1-6
	12	68	0,1 / 35	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	
Drsno vodilo DGC-GF									
	18	153	3 / 35	440	540	3,4	20	8,5	1 / 3.1-20
	25	295	8 / 50	640	1 300	8,5	40	20	
	32	483	11 / 50	900	1 800	15	70	33	
	40	754	15 / 50	1 380	2 000	28	110	54	
Kroglično vodilo DGC-KF									
	8	30	0,7 / 25	300	300	1,7	4,5	4,5	1 / 3.1-34
	12	68	1,8 / 35	650	650	3,5	10	10	
	18	153	10 / 35	1 850	1 850	16	51	51	
	25	295	30 / 50	3 050	3 050	36	97	97	
	32	483	30 / 50	3 310	3 310	54	150	150	
	40	754	50 / 50	6 890	6 890	144	380	380	
Vodilna os brez pogona DGC-FA									
	8	0	0,7 / 25	300	300	1,7	4,5	4,5	5 / 3.1-4 Zvezek 5
	12	0	1,8 / 35	650	650	3,5	10	10	
	18	0	10 / 35	1 850	1 850	16	51	51	
	25	0	30 / 50	3 050	3 050	36	97	97	
	32	0	30 / 50	3 310	3 310	54	150	150	
	40	0	50 / 50	6 890	6 890	144	380	380	

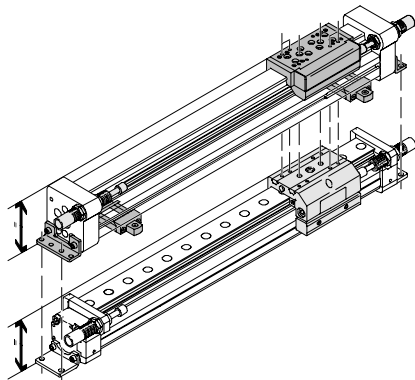
1) Pri v = 0,5 m/s z blažilnikom YSRW

Linearni pogoni DGC

Značilnosti

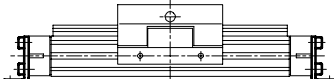

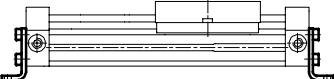

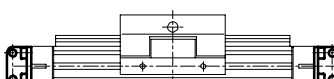

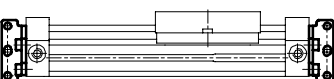

Zamenljivost z linearnim pogonom DGPL

Posebni pritrdilni kotniki za pogon DGC omogočajo izmenjavo linearnega pogona DGPL z linearnim pogonom DGC-GF/-KF pri identičnem položaju drsnika in identičnimi vmesniki.



Valji brez bata
Mehansko povezani

3.1

Položaj drsnika	Linearni pogon DGPL	Linearni pogon DGC-GF/-KF	Potreben pritrdilni kotnik → 1 / 3.1-50
zgoraj	 	 	Tip HPC-...-S0/ HPC-...-S
zadaj	 	 	Tip HPC-...-SH/ HPC-...-S

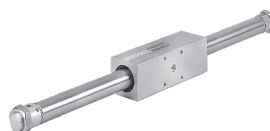
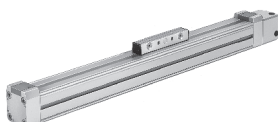
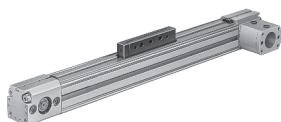
Alternative

Elektromehanski pogoni

Osi z zobatim jermenom DGE-ZR

Osi z vretenom DGE-SP

Valji brez bata,
magnetno povezani
Linearni pogoni DGO



Prednosti:

Pozicionirni pogon za doseganje več položajev

→ www.festo.com

→ Zvezek 5

→ 5 / 2.1-1

Pozicionirni pogon za doseganje več položajev

→ www.festo.com

→ Zvezek 5

→ 5 / 2.1-117

Hermetično zatesnjen pogon

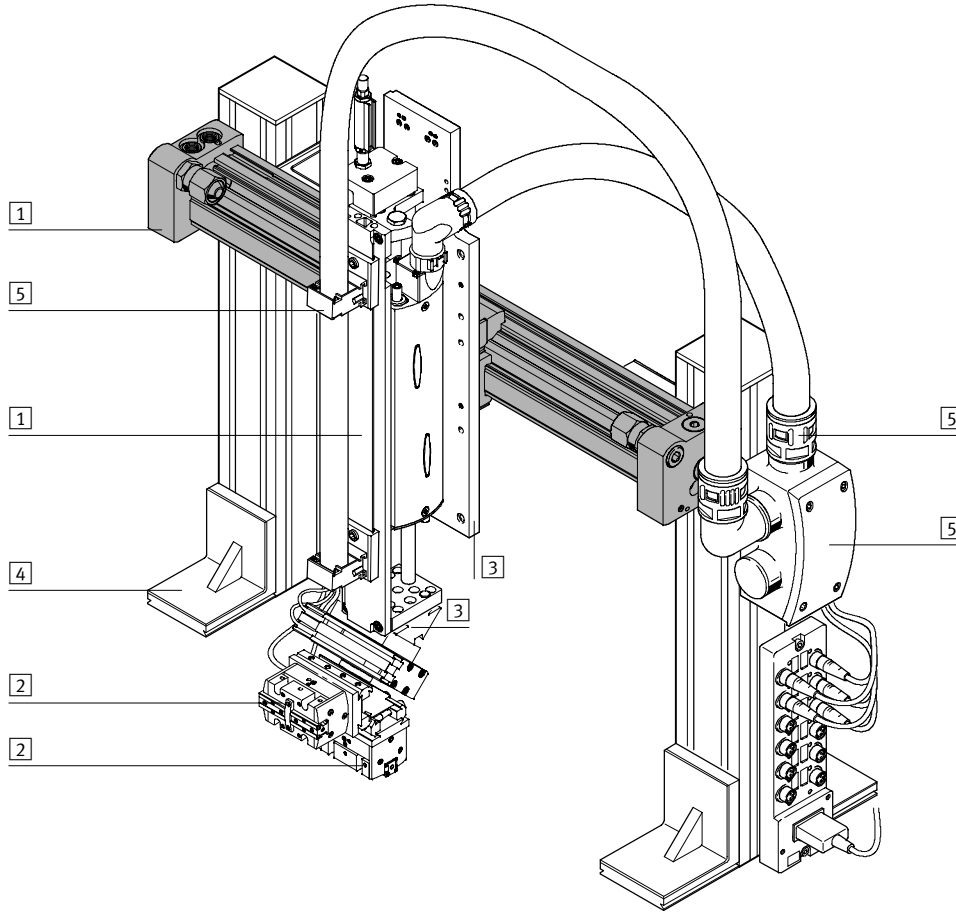
→ www.festo.com

→ 1 / 3.2-1

Linearni pogoni DGC

Značilnosti

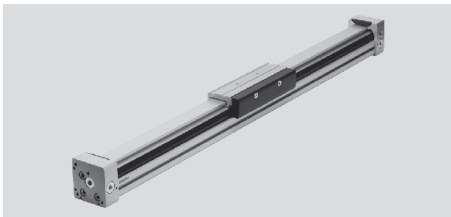
Sistemski izdelek za strežno in montažno tehniko



Elementi sistema in pribor			
	Kratek opis	→ Stran	
1	Pogoni	raznolike možnosti kombiniranja v sklopu strežne in montažne tehnike	Zvezek 1
2	Prijemalo	raznolike možnosti variiranja v sklopu strežne in montažne tehnike	Zvezek 1
3	adapter	za povezavo pogon/pogon in pogon/prijemalo	Zvezek 5
4	Osnovni elementi	Profili in profilne povezave ter povezave profil/pogon	Zvezek 5
5	Elementi za instalacijo	za pregledno in varno vodenje električnih kablov in cevi	Zvezek 5
-	Osi	raznolike možnosti kombiniranja v sklopu strežne in montažne tehnike	Zvezek 5
-	Motorji	Servo in koračni motorji, z reduktorjem ali brez njega	Zvezek 5

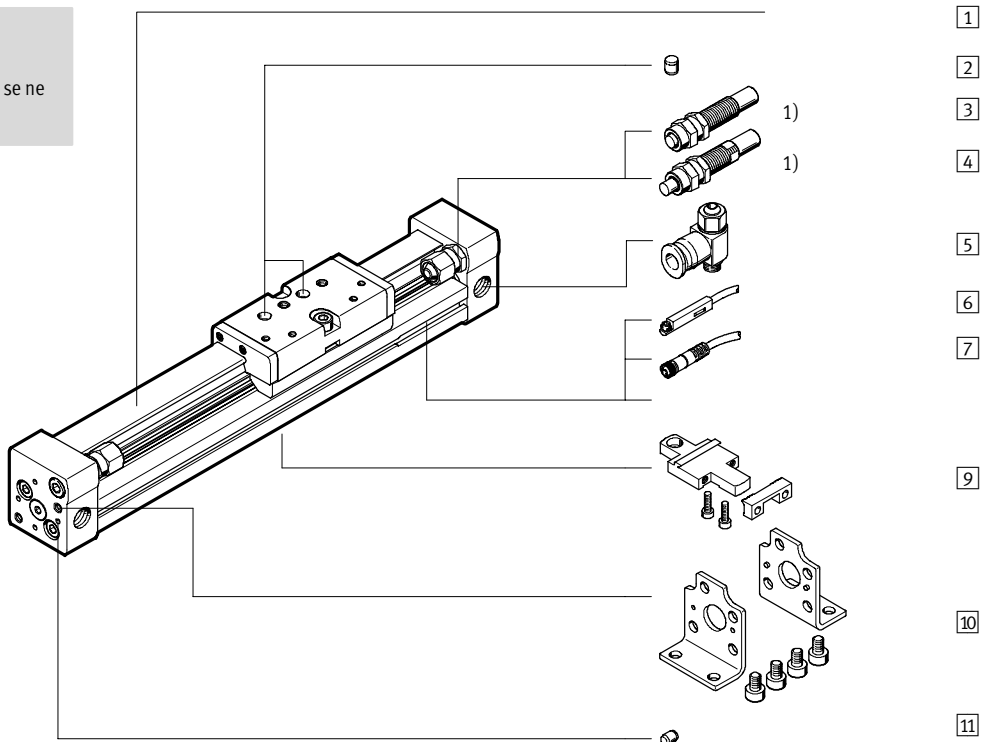
Linearni pogoni DGC-G

Pregled periferije

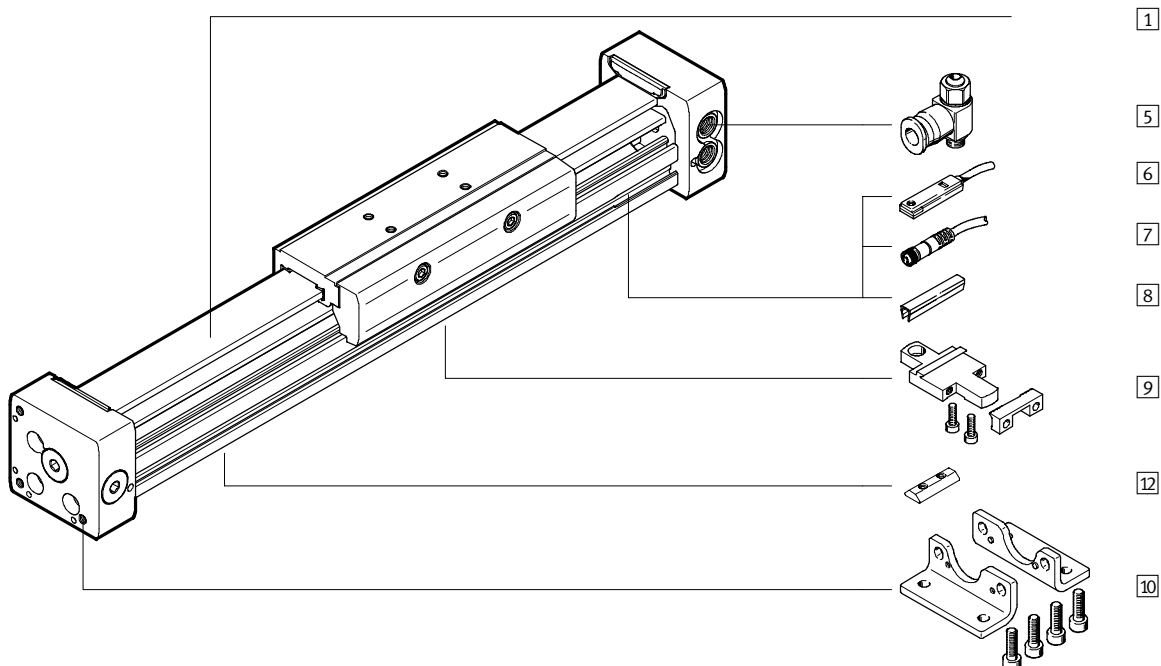


DGC-8/-12

- - Opozorilo
1) Končnih prislonov se ne sme odstraniti.



DGC-18 ... 40



Linearni pogoni DGC-G

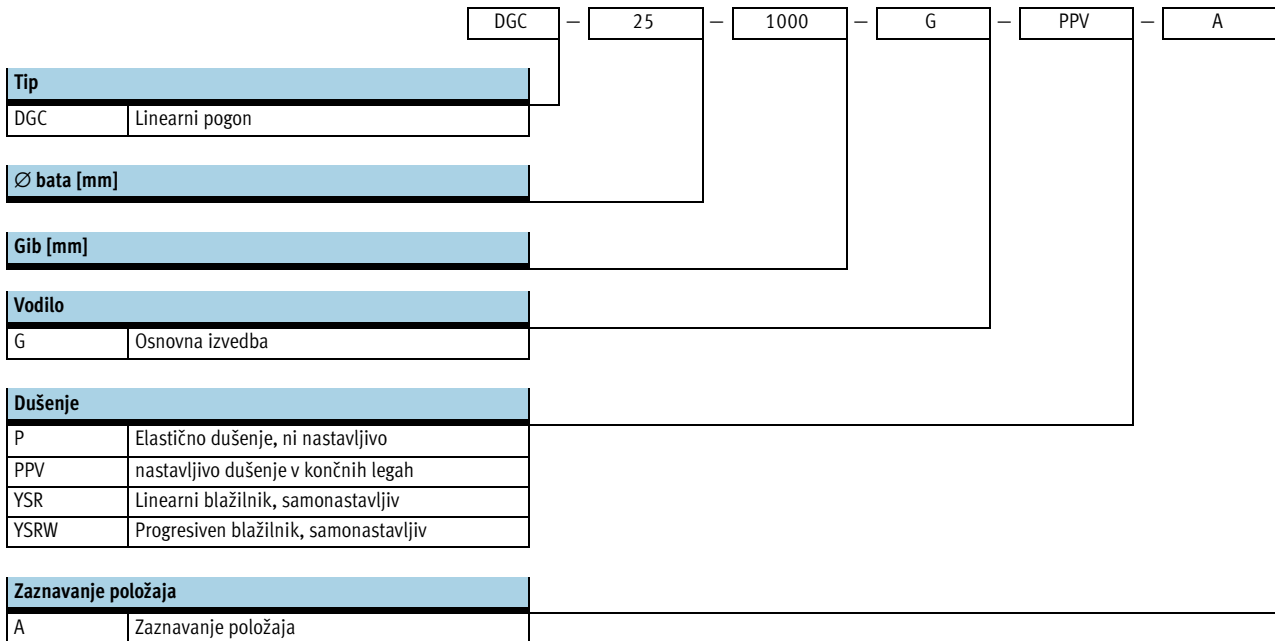
Pregled periferije

Variante in pribor				
Tip	za Ø bata	Kratek opis	→ Stran	
1	Linearni pogon DGC-G	8 ... 40	Linearni pogon brez pribora, osnovna izvedba	1 / 3.1-10
2	Centrirni zatič ¹⁾ ZBS	8, 12	za centriranje bremen in priključnih delov na drsnik	1 / 3.1-55
-	Dušenje P	8, 12	ni nastavljivo, elastično dušenje. Uporablja se samo pri majhnih hitrostih.	1 / 3.1-19
-	Dušenje PPV	18 ... 40	nastavljivo, pnevmatično dušenje v končnih legah. Se uporablja pri srednjih hitrostih.	1 / 3.1-19
3	Blažilnik YSR	8, 12	Samonastavljiv, hidravlični blažilnik s povratno vzmetjo in linearno dušilno karakteristiko.	1 / 3.1-19
4	Blažilnik YSRW	8, 12	Samonastavljiv, hidravlični blažilnik s povratno vzmetjo in progresivno dušilno karakteristiko	1 / 3.1-19
5	Povratno dušilni ventil GRLA	8 ... 40	za regulacijo hitrosti	1 / 3.1-55
6	Mejna stikala G/H/I/J	8 ... 40	za zaznavanje položaja drsnika	1 / 3.1-56
7	Vtičnica s kablom V	8 ... 40	za mejna stikala	1 / 3.1-56
8	Pokrov utora L	18 ... 40	za zaščito pred umazanijo in pritrditve kabla mejnih stikal	1 / 3.1-55
9	Profilna pritrditve M	8 ... 40	Možnost enostavne in natančne pritrditve z lastovičjim repom.	1 / 3.1-54
10	Pritrditev s kotnikom F	8 ... 40	Za pritrditve na zapirnem pokrovu	1 / 3.1-50
11	Centrirni zatič ¹⁾ ZBS	8, 12	za centriranje pogona brez pritrtilnega kotnika (specifično za uporabnika)	1 / 3.1-55
12	Utorni kamen B	25 ... 40	za pritrditve priključnih delov	1 / 3.1-55

1) Vključen v dobavo pogona.

Linearni pogoni DGC-G

Ključ tipov



Linearni pogoni DGC-G

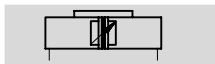
Ključ tipov

		+ ZUB	F		2B	2G		2L
Pripor								
ZUB	Posamezno dobavljen pribor							
Pritrditev s kotnikom								
F	Pritrditev s kotnikom							
Profilna pritrditev								
...M	Profilna pritrditev							
Utorni kamen								
...B	za pritrdilni utor							
Mejna stikala								
...G	s kablom 2,5 m							
...H	z vtičem							
...I	brezkontakten s kablom 2,5 m							
...J	brezkontaktni vtič							
Vtičnica								
...V	s kablom 2,5 m							
Pokrov utora								
...L	za utor senzorja							

Linearni pogoni DGC-G

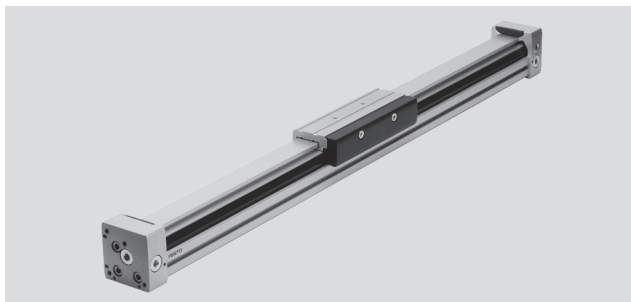
Podatkovni list



Funkcija



www.festo.com/de/
Servis z nadomestnimi deli

Kompleti obrabnih delov
→ 1 / 3.1-19



-  Premer
8 ... 40 mm
-  Dolžina giba
1 ... 5 000 mm

Splošni tehnični podatki

Ø bata	8	12	18	25	32	40
Gib [mm]	1 ... 1 500	1 ... 2 000	1 ... 3 000	1 ... 5 000 ¹⁾		
Pnevmatični priključek	M5			G ¹ / ₈		G ¹ / ₄
Delovanje	dvosmerni					
Konstrukcija	Pogon brez batnice					
Sojemalni princip	Valj z vodilom, mehansko povezan					
Vodilo	Osnovno vodilo					
Vgradna lega	poljubna					
Dušenje → 1 / 3.1-13	P	na obeh straneh ni nastavljivo		-		
	PPV	-		nastavljivo na obeh straneh		
	YSR...	samonastavljivo na obeh straneh		-		
Dolžina dušenja pri PPV-dušenju [mm]	-		16,5	15,5	17,5	29,5
Zaznavanje položaja	z mejnim stikalom					
Način pritrditve	Profilna pritrditev					
	Pritrditev s kotnikom					
	Neposredna pritrditev					
Maks. hitrost [m/s]	1	1,2	3			
Toleranca giba [mm]	0 ... 1,7		0 ... 2,5			

1) Gibi do 8 500 mm na zahtevo.

Pogoji obratovanja in okolice

Ø bata	8	12	18	25	32	40
Obratovalni tlak [bar]	2,5 ... 8		2 ... 8			
Obratovalni medij	Filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen					
Temperatura okolice ¹⁾ [°C]	+5 ... +60		-10 ... +60			
Obstojnost proti koroziji KBK ²⁾	2					

1) Upoštevati področje uporabe mejnega stikala.

2) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070

deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

Sile [N] in udarna energija [Nm]

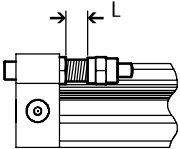
Ø bata	8	12	18	25	32	40
Teoretična sila pri 6 bar	30	68	153	295	483	754
Dop. udarna energija v končnih legah	→ 1 / 3.1-13					

Linearni pogoni DGC-G

Podatkovni list

Mase [g]						
Ø bata	8	12	18	25	32	40
Osnovna masa pri gibu 0 mm	170	290	546	1 004	2 126	4 121
Dodatek mase na 10 mm giba	9	12	22	34	54	77
Gibajoče se mase	36	65	178	287	508	1 312

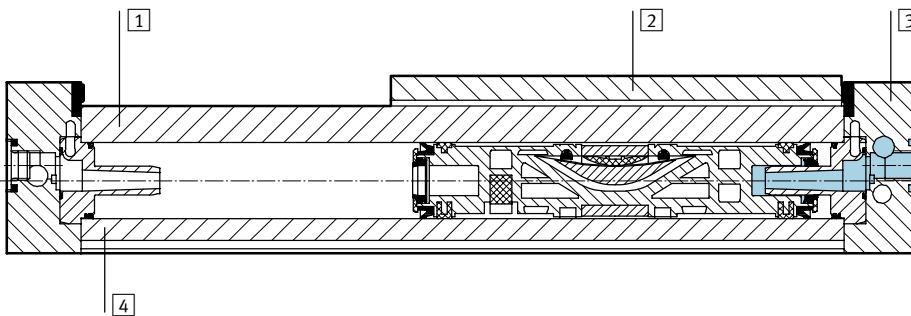
Nastavljivo območje končne lege L [mm]



Ø bata	8	12	18	25	32	40
Dušenje P/PPV	0 ... 5		-	-	-	-
Dušenje YSR/YSRW	0 ... 10		-	-	-	-

Materiali

Funkcijski prerez



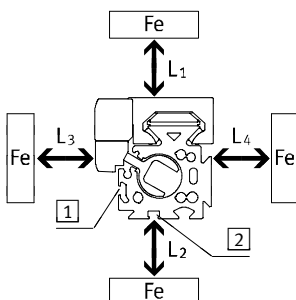
Valj	
1 Vodilni drog	aluminij, eloksiran
2 Vodila	aluminij, eloksiran
3 Zapirni pokrov	aluminij, eloksiran
4 Cev valja	aluminij, eloksiran
- Tesnilo bata	poliuretan
- Tesnilni trak/pokrivni trak	poliuretan
- Drsní elementi	Poliacetal

Vpliv feritnih materialov na mejna stikala

Feritni materiali (jekla ali pločevine) v neposredni bližini mejnih stikal lahko povzročajo napake pri zaznavanju.

Upoštevajte naslednje varnostne razdalje.

Razdalja je odvisna od položaja približevalnega stikala (glej 1 in 2).



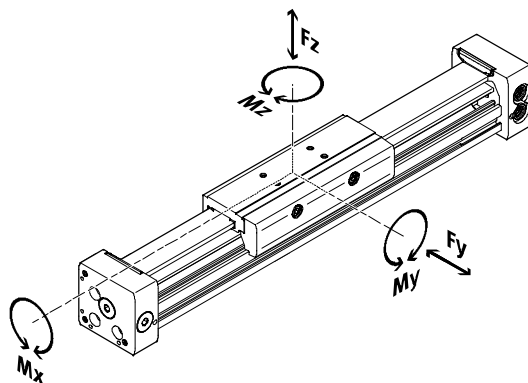
Ø bata		8	12	18	25	32	40
Razdalja L1	1 [mm]	0	0	0	0	0	0
	2 [mm]	-	-	0	0	0	0
Razdalja L2	1 [mm]	20	10	10	10	0	0
	2 [mm]	-	-	25	25	25	25
Razdalja L3	1 [mm]	30	25	25	25	25	25
	2 [mm]	-	-	10	10	0	0
Razdalja L4	1 [mm]	0	0	0	0	0	0
	2 [mm]	-	-	0	0	0	0

Linearni pogoni DGC-G

Podatkovni list

Obremenitvena karakteristika

Navedene sile in momenti se nanašajo na središče vodilne letve in sredino drsnika.
 Pri dinamičnem obratovanju te vrednosti ne smejo biti prekoračene.
 Pri tem je potrebno še posebno paziti na zaviranje.



Opozorilo

Da se pri osnovnem pogonu DGC-G pri navpični uporabi in visoki obremenitvi z momentom prepreči samozavornost vodil, se priporoča uporaba variante s krogljicnimi vodili DGC-KF → 1 / 3.1-34.

Če deluje na pogon istočasno več omenjenih sil in momentov, morajo biti poleg navedenih maksimalnih obremenitev izpolnjene tudi naslednja enačba:

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

Dopustne sile in momenti		8	12	18	25	32	40
Ø bata		8	12	18	25	32	40
F _y _{max.}	[N]	150	300	70	180	250	370
F _z _{max.}	[N]	150	300	340	540	800	1 100
M _x _{max.}	[Nm]	0,5	1,3	1,9	4	9	12
M _y _{max.}	[Nm]	2	5	12	20	40	60
M _z _{max.}	[Nm]	2	5	4	5	12	25



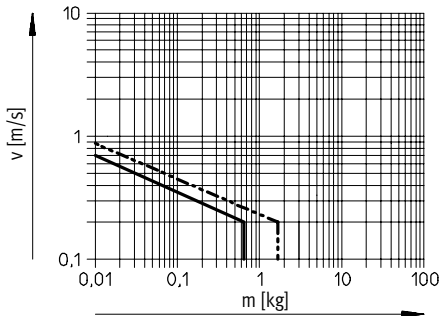
Pomoč za izbiro in naročanje
 ProDrive
www.festo.com/de/engineering

Linearni pogoni DGC-G

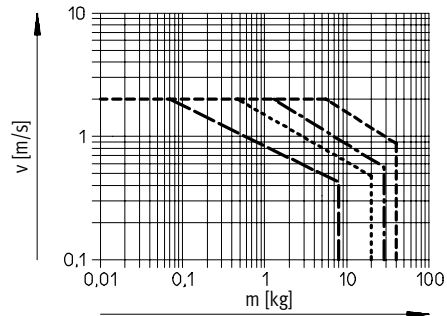
Podatkovni list

Maksimalna dopustna hitrost bata v v odvisnosti od koristnega bremena m

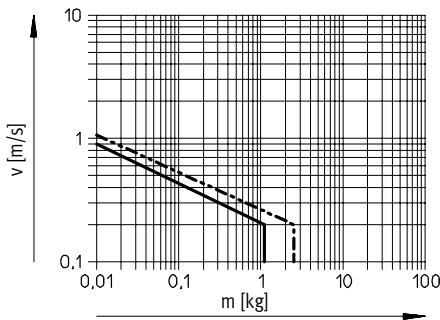
Ø 8/12 s P-dušenjem



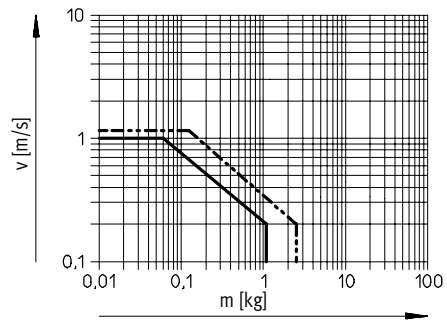
Ø 18 ... 40 s PPV-dušenjem



Ø 8/12 z YSR-dušenjem



Ø 8/12 z YSRW-dušenjem



- Ø 8 - - - - - Ø 25
- - - - - Ø 12 - · - · - Ø 32
- · - · - Ø 18 - - - - - Ø 40

Opozorilo

Ti podatki predstavljajo maksimalne dosegljive vrednosti. V praksi lahko te vrednosti nihajo glede na maso koristnega bremena.

Delovno območje dušenja

Dušenje v končnih legah je potrebno nastaviti tako, da je zagotovljeno delovanje brez udarcev. Če so obratovalni pogoji izven dopustnega območja, potem je potrebno

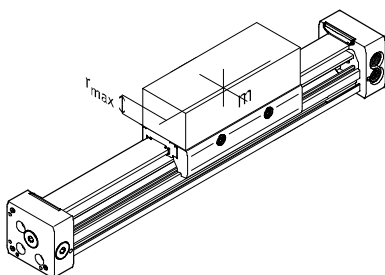
premikajoče se mase s pomočjo ustreznih priprav (zunanji blažilnik) preprečiti čim bližje masnemu središču.

Opozorilo

Da se prepreči napenjanje vodil, je potrebno pri naležnih ploskvah priključnih delov zagotoviti ravnost min. 0,03 mm.

Podatki za vodoravno vgradno lego:

Ø bata	8	12	18	25	32	40
Oddaljenost [mm]	25	35	35	50	50	50
r _{maks.}						



Linearni pogoni DGC-G

Podatkovni list

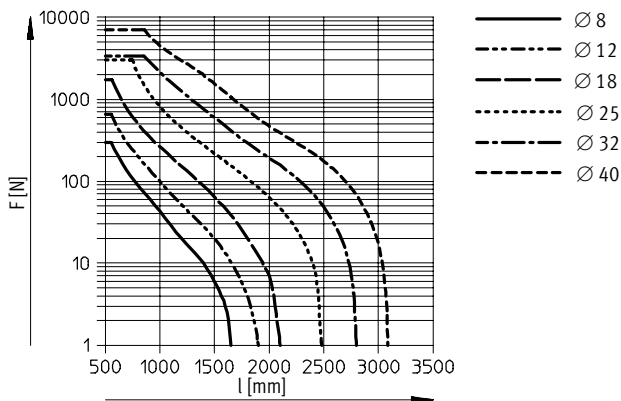
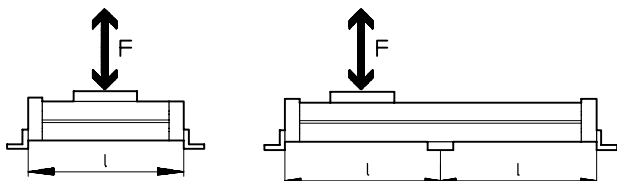
Število profilnih pritrditev MUC v odvisnosti od sile teže F in podporne dolžine l

Da se omeji upogibanje pri dolgih gibih, morajo biti pogoni po potrebi podprti. Naslednji diagrami služijo za

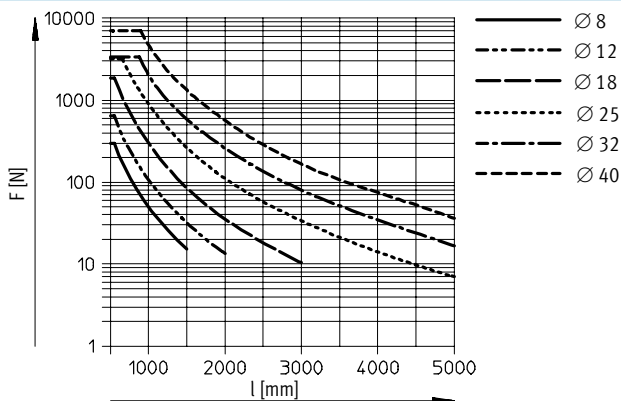
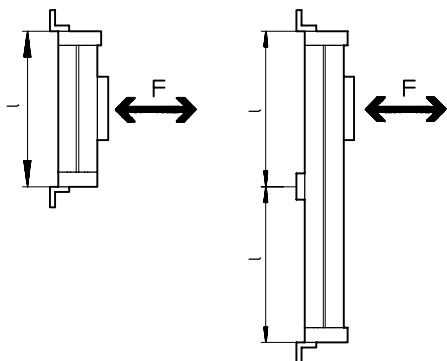
določitev maksimalne dopustne podporne dolžine v odvisnosti od

vgradne lege in delujoče teže ter normalnih sil.

Vodoravna vgradna lega



Navpična vgradna lega



Primer:

Na pogon DGC-25-1500 delujejo pri vodoravni vgradni legi sile 300 N.

Pogon ima skupno dolžino:
 $l = \text{dolžina giba} + L1$ (glej dimenzije)
 $= 1\,500\text{ mm} + 200\text{ mm}$
 $= 1\,700\text{ mm}$

Iz diagrama se dobi za pogon DGC-25 pri sili 300 N maksimalno podporno dolžino 1 300 mm.

V tem primeru so potrebne pritrditve profila, ker je maksimalna podpora dolžina (1 300 mm) manjša od celotne dolžine pogona, ki je 1 700 mm.

Linearni pogoni DGC-G

Podatkovni list

Dimenzije Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Ø 8 in 12

+ z dodatkom dolžine giba

- 1 priključek za zrak na izbiro na 3 straneh
- 2 Utor senzorja za mejno stikalo
- 3 Pritrdilna izvrtina za pritrdilne kotnike ali centrirni zatič
- 5 Izvrtina za centrirni zatič ZBS

Ø	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B13	D2	D6	EE	H1	H2	H3	H4	H5
[mm]							±0,05		Ø H8							
8	25	26	25,5	18,6	11,7	3	6	20,5	2	M3	M5	32	23	29	8,5	11,7
12	30,2	31	31	20,6	13,5	3	8	25	2	M4	M5	37,5	28,5	34,5	8,7	13,5

Ø	H6	H7	H9	H10	J4	L1	L2	L3	L5	L6			L17	T1	T2	T3
[mm]										P	YSR	YSRW				
8	16,5	4,5	12,3	8,7	2,2	100	50,1	6	11,5	0	16	16,2	52	5	2	4
12	20,5	5	14,7	9,8	3	125	62,1	8	16	0	11,3	12,3	65	6	2	5

Profilna cev

Ø 8

Ø 12



1 Utor senzorja za mejno stikalo

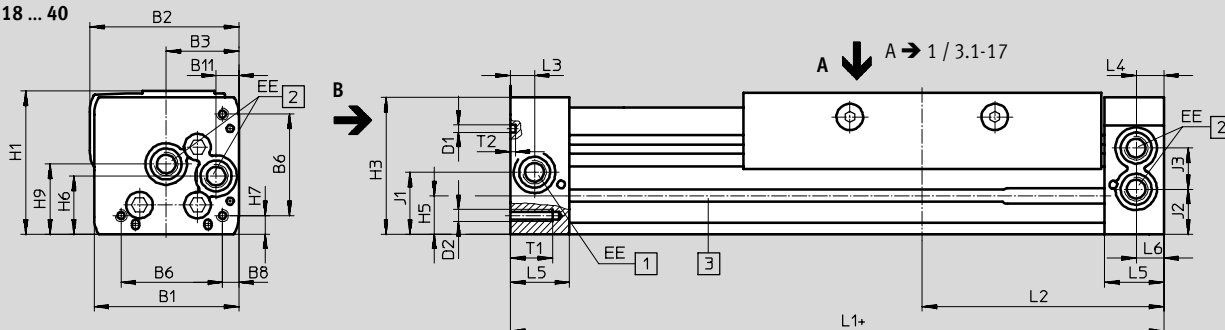
Linearni pogoni DGC-G

Podatkovni list

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

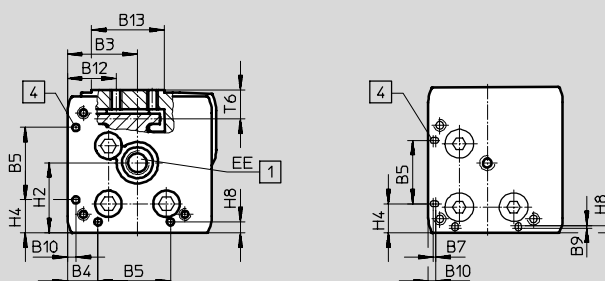
Ø 18 ... 40



Pogled B

Ø 25 ... 40

Ø 18



- + z dodatkom dolžine giba
- 1 Priključek za stisnjen zrak na izbiro na 2 straneh
- 2 Priključek za stisnjen zrak na izbiro na 2 straneh, za enostranski priključek stisnjenega zraka
- 3 Utor senzorja za mejno stikalo
- 4 Pritrdilne izvrtine za pritrditev s kotnikom HPC

Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13
[mm]			±0,05	±0,1	±0,05	±0,1		±0,1			±0,05		
18	44,5	46,3	19,5	8,8	21	31	0,3	3,8	0,4	2,4	5,5	19,3	20
25	59,8	61,6	30	12,65	30	42	-	6,65	-	3,5	9,3	20,15	30
32	73	75,5	38,5	5,7	63,1	57,5	-	8,5	-	14	14,9	20,5	35
40	91	94,5	45	17,2	55	65	-	12,2	-	8	16,5	19,8	45

Ø	D1	D2	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
[mm]	Ø ±0,05						±0,1		±0,1		±0,1	±0,1
18	2	M4	M5	49,8	23,1	48,3	10,3	13,4	20	5,3	2,4	25,2
25	3	M5	G1/8	58,5	29	56,5	13	15,8	24	7	4,5	29
32	3	M6	G1/8	73	30	71,5	5,7	17	27,7	8,5	14	35,2
40	4	M6	G1/4	88	41,5	85	17,2	25	36,5	12,2	8	44

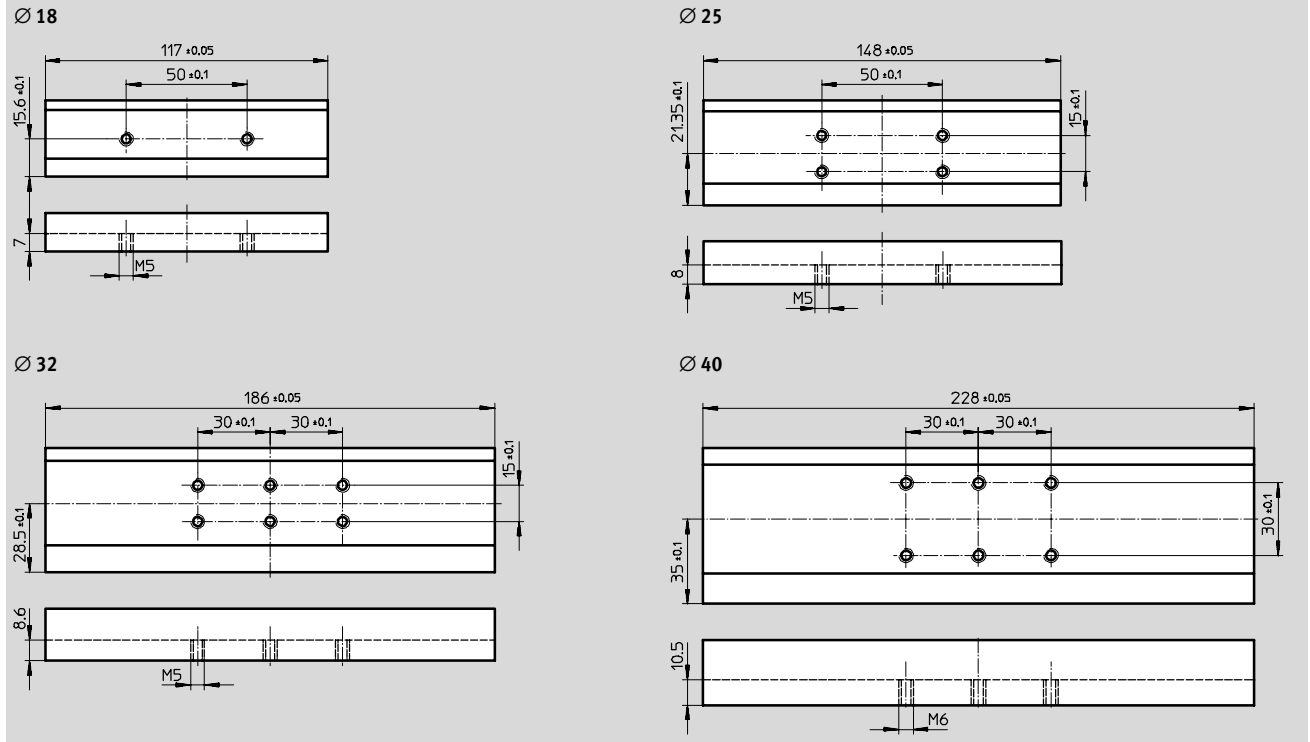
Ø	J1	J2	J3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T6
[mm]		±0,1	±0,1	+0,9/-0,2								
18	20	16,5	11	150	74,5	5,7	5,8	15	5,5	9	2	10,7
25	26,1	18,6	17	200	100	10,5	10,6	24,5	10,6	17,5	2	12
32	30	22	18,5	250	124,8	14,5	14,5	30,5	14,5	15	2	13,8
40	35	26	26	300	150	14,6	14,6	33,5	14,6	20	3	16,8

Linearni pogoni DGC-G

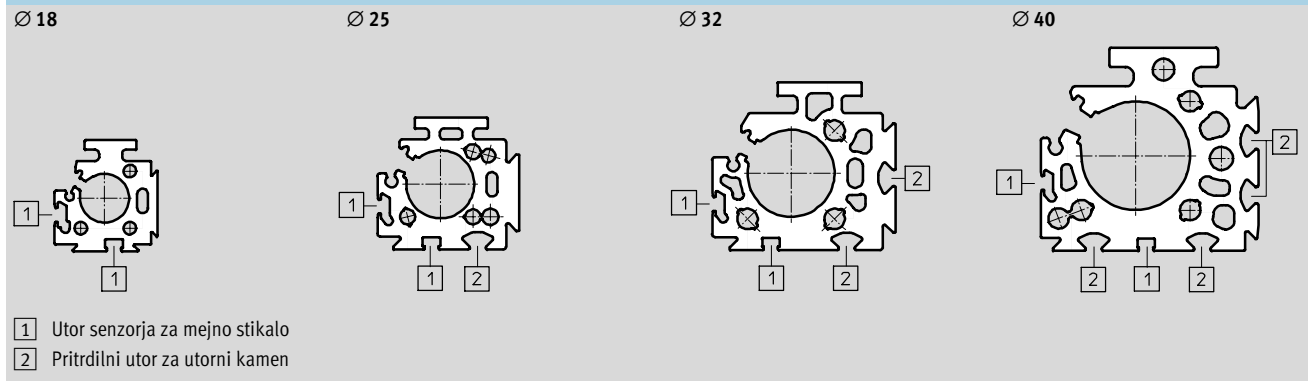
Podatkovni list

Dimenzije – vodila Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Pogled A



Profilna cev




Linearni pogoni DGC-G

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

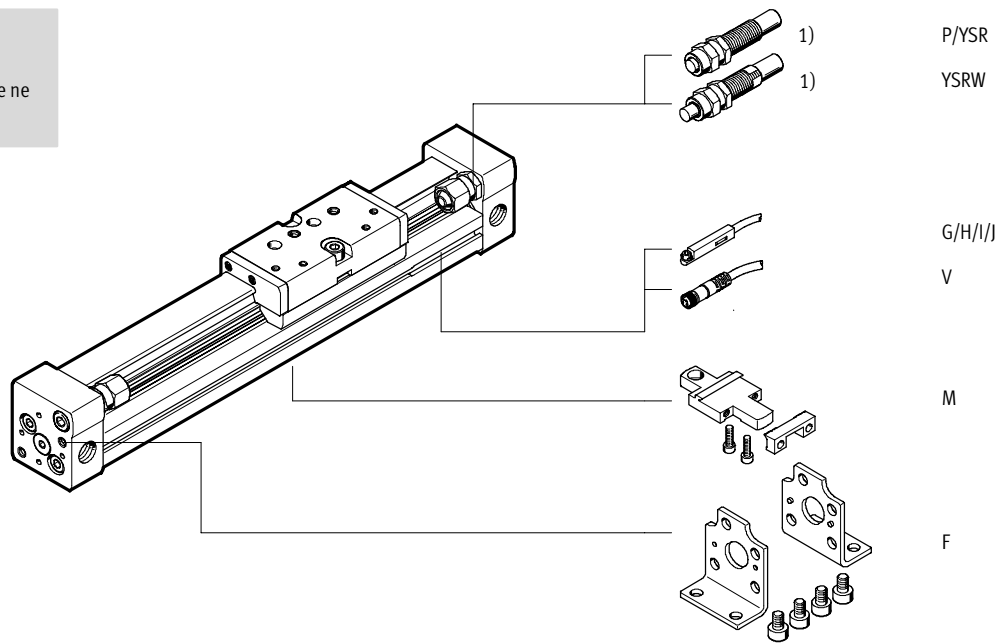
Koda za naročanje

Minimalni podatki/opcije

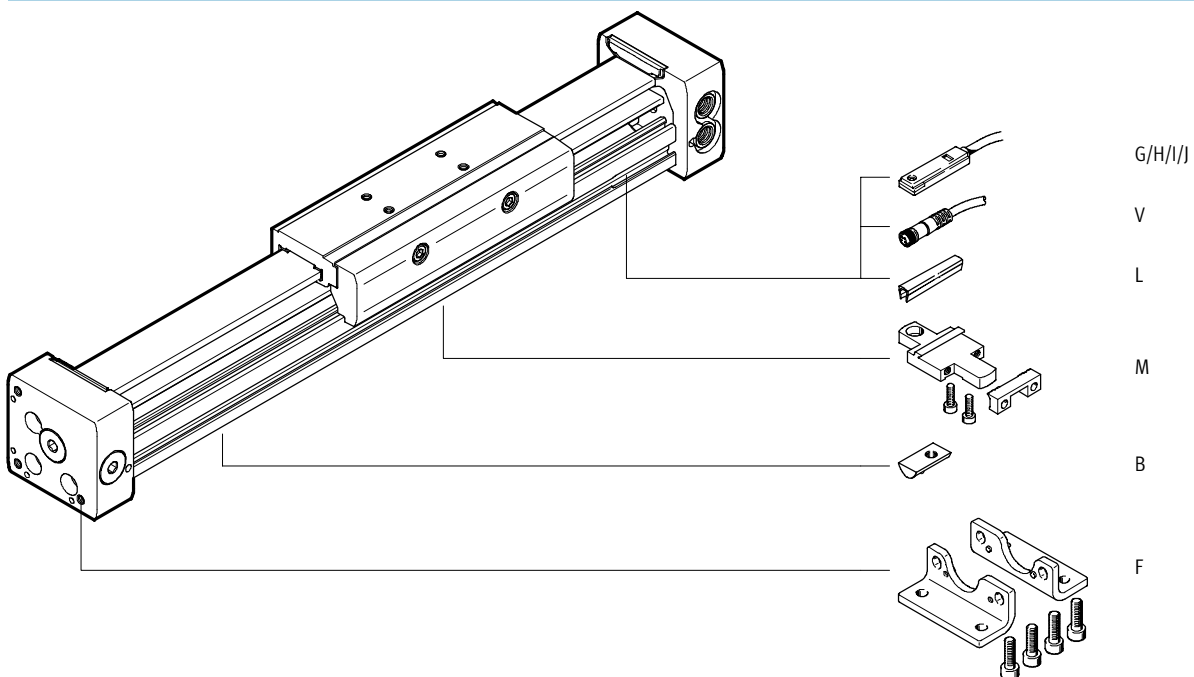
DGC-8/-12

 Opozorilo

1) Končnih prislonov se ne sme odstraniti.



DGC-18 ... 40



Linearni pogoni DGC-G

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

[M] Minimalni podatki							[O] Opcije
Št. modula	Funkcija	Ø bata	Gib	Vodilo	Dušenje	Zaznavanje položaja	Pribor
530 906	DGC	8	1 ... 5 000	G	P	A	F, ...M, ...B, ...G, ...H, ...I, ...J, ...V, ...L
530 907		12			PPV		
532 446		18			YSR		
532 447		25			YSRW		
532 448		32					
532 449		40					
Primer naročila							
530 906	DGC	- 8	- 300	- G	- P	- A	+ F2M

Tabela za naročanje												
Velikost	8	12	18	25	32	40	Pogoji	Koda	Vnos kode			
[M] Št. modula	530 906	530 907	532 446	532 447	532 448	532 449						
Funkcija	Valji brez bata								DGC	DGC		
Ø bata [mm]	8	12	18	25	32	40		-...				
Gib [mm]	1 ... 1 500	1 ... 2 000	1 ... 3 000	1 ... 5 000			[1]	-...				
Vodilo	Osnovna izvedba								-G	-G		
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh		-	-	-	-		-P				
	-		Pnevmatično dušenje nastavljivo na obeh straneh					-PPV				
	Blažilnik, samonastavljiv		-	-	-	-		-YSR				
	Blažilnik, samonastavljiv, progresiven		-	-	-	-		-YSRW				
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala								-A	-A		
[O] Pribor	dobavljen posamezno (za dodatno opremljanje)								+	+		
Pritrditev s kotnikom	1								F			
Podpora v sredini	1 ... 9								...M			
Utorni kamen pritrdilnega utora	-	-	-	1 ... 9				...B				
Mejna stikala	Kabel, 2,5 m	1 ... 9								...G		
	Vtič M8	1 ... 9								...H		
Približevalno stikalo, brezkontaktno, PNP	Kabel, 2,5 m	1 ... 9								...I		
	Vtič M8	1 ... 9								...J		
Kabli z vtičnico	M8, 2,5 m		1 ... 9					...V				
Pokrov utora, utora za senzorje	-	-	1 ... 9					...L				

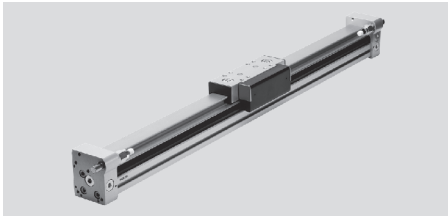
[1] Gib velikosti 25, 32, 40: Gibi do 8 500 mm na zahtevo.

Prenos kode za naročanje

Podatki za naročanje – kompleti obrabnih delov					
Ø bata [mm]	Št. dela	Tip	Ø bata [mm]	Št. dela	Tip
8	665 333	DGC-8-G	25	684 408	DGC-25
12	665 334	DGC-12-G	32	684 409	DGC-32
18	684 407	DGC-18	40	684 410	DGC-40


Linearni pogoni DGC-GF, z drsnimi vodili

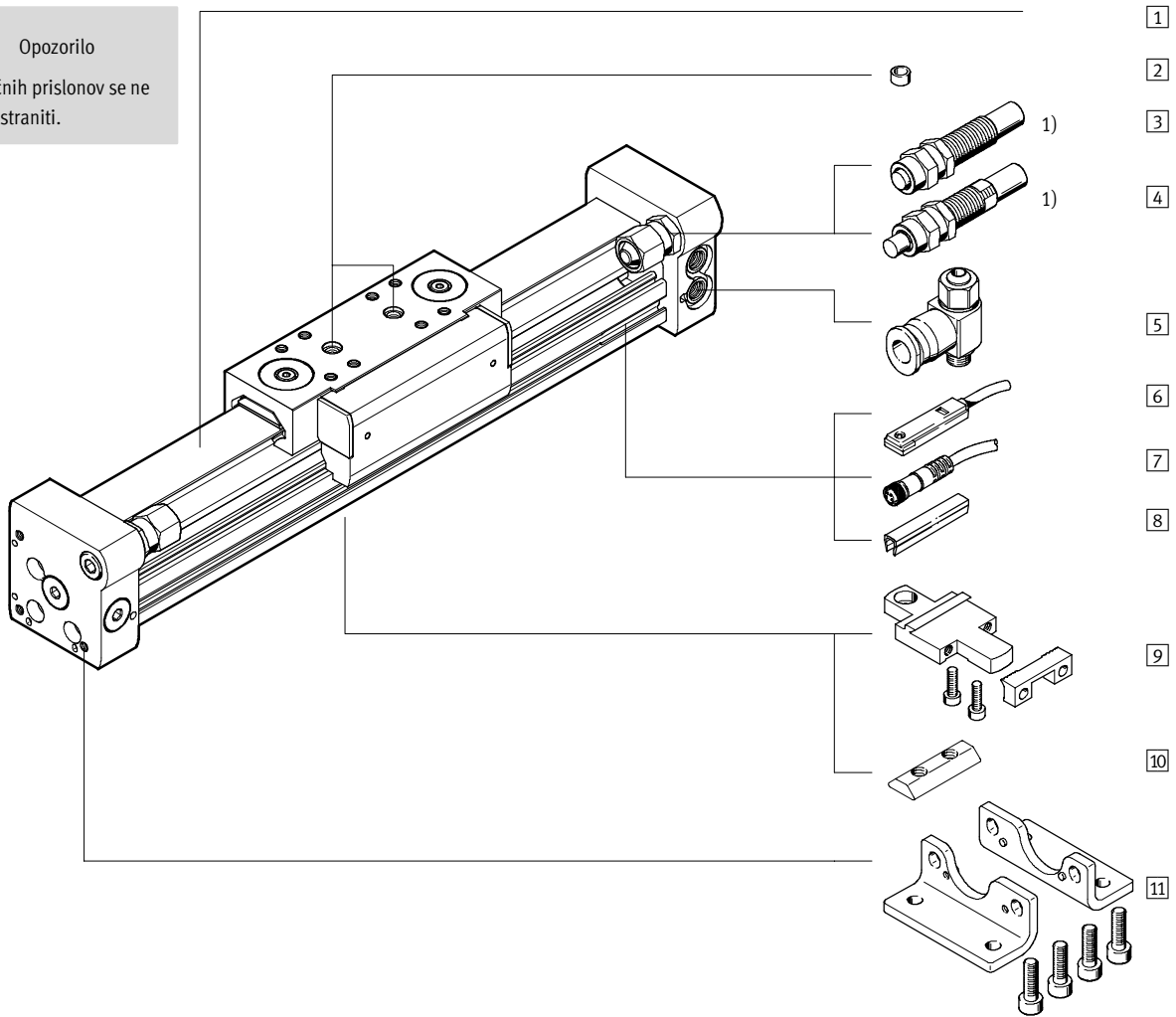
Pregled periferije



Valji brez bata
Mehansko povezani

3.1

-  - Opozorilo
1) Končnih prislonov se ne sme odstraniti.



Linearni pogoni DGC-GF, z drsnimi vodili

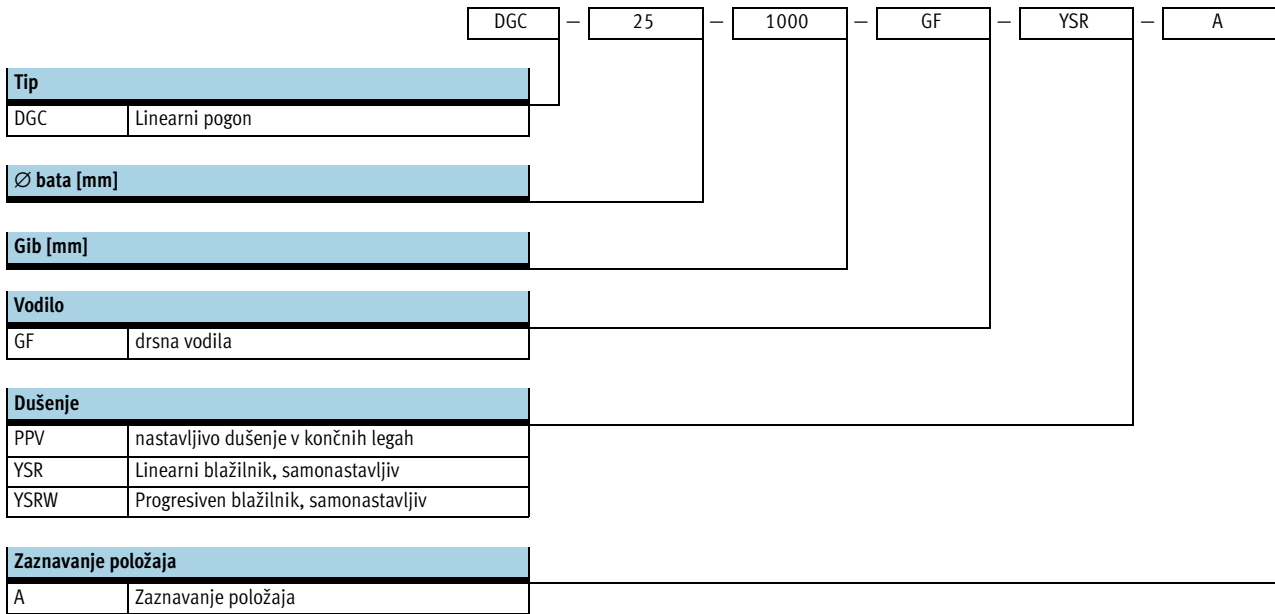
Pregled periferije

Variante in pribor				
Tip	za Ø bata	Kratek opis	→ Stran	
1	Linearni pogon DGC-GF	18 ... 40	Linearni pogon brez pribora, drsna vodila	1 / 3.1-24
2	Centrirni zatič/tulka ¹⁾ ZBS/ZBH	18 ... 40	za centriranje bremen in priključnih delov na drsnik	1 / 3.1-55
-	Dušenje PPV	18 ... 40	nastavljivo, pnevmatično dušenje v končnih legah. Se uporablja pri srednjih hitrostih.	1 / 3.1-33
3	Blažilnik YSR	18 ... 40	Samonastavljiv, hidravlični blažilnik s povratno vzmetjo in linearno dušilno karakteristiko.	1 / 3.1-33
4	Blažilnik YSRW	18 ... 40	Samonastavljiv, hidravlični blažilnik s povratno vzmetjo in progresivno dušilno karakteristiko	1 / 3.1-33
5	Povratno dušilni ventil GRLA	18 ... 40	za regulacijo hitrosti	1 / 3.1-55
6	Mejna stikala G/H/I/J	18 ... 40	za zaznavanje položaja drsnika	1 / 3.1-56
7	Vtičnica s kablom V	18 ... 40	za mejna stikala	1 / 3.1-56
8	Pokrov utora L	18 ... 40	za zaščito pred umazanijo in pritrditev kabla mejnih stikal	1 / 3.1-55
9	Profilna pritrditev M	18 ... 40	Možnost enostavne in natančne pritrditve z lastovičjim repom.	1 / 3.1-54
10	Utorni kamen B	25 ... 40	za pritrditev priključnih delov	1 / 3.1-55
11	Pritrditev s kotnikom F	18 ... 40	Za pritrditev na zapirnem pokrovu	1 / 3.1-50

1) Vključen v dobavo pogona.

Linearni pogoni DGC-GF, z drsnimi vodili

Ključ tipov



Linearni pogoni DGC-GF, z drsnimi vodili

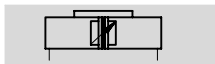
Ključ tipov

		+ ZUB	F		2B	2G		2L
Pripor								
ZUB	Posamezno dobavljen pribor							
Pritrditev s kotnikom								
F	Pritrditev s kotnikom							
Profilna pritrditev								
...M	Profilna pritrditev							
Utorni kamen								
...B	za pritrdilni utor							
Mejna stikala								
...G	s kablom 2,5 m							
...H	z vtičem							
...I	brezkontakten s kablom 2,5 m							
...J	brezkontaktni vtič							
Vtičnica								
...V	s kablom 2,5 m							
Pokrov utora								
...L	za utor senzorja							

Linearni pogoni DGC-GF, z drsnimi vodili

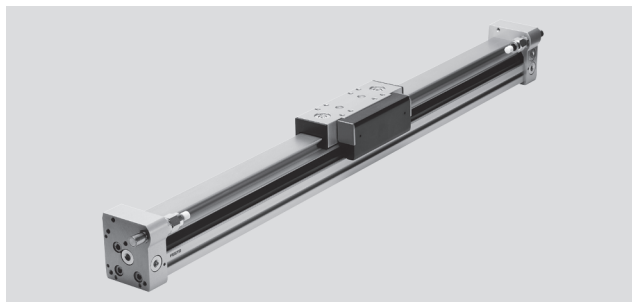
Podatkovni list



Funkcija



www.festo.com/de/
Servis z nadomestnimi deli

Kompleti obrabnih delov
→ 1 / 3.1-33



-  Premer
18 ... 40 mm
-  Dolžina giba
1 ... 5 000 mm

Splošni tehnični podatki					
Ø bata		18	25	32	40
Gib	[mm]	1 ... 3 000		1 ... 5 000 ¹⁾	
Pnevmatični priključek		M5	G ¹ / ₈		G ¹ / ₄
Delovanje		dvosmerni			
Konstrukcija		Pogon brez batnice			
Sojemalni princip		Valj z vodikom, mehansko povezan			
Vodilo		drсна vodila			
Vgradna lega		poljubna			
Dušenje	PPV	nastavljivo na obeh straneh			
	YSR...	samonastavljivo na obeh straneh			
Dolžina dušenja pri PPV-dušenju	[mm]	16,5	15,5	17,5	29,5
Zaznavanje položaja		z mejnim stikalom			
Način pritrditve		Profilna pritrditev			
		Pritrditev s kotnikom			
		Neposredna pritrditev			
Maks. hitrost	[m/s]	3			
Toleranca giba	[mm]	0 ... 2,5			

1) Gibi do 8 500 mm na zahtevo.

Pogoji obratovanja in okolice					
Ø bata		18	25	32	40
Obratovalni tlak	[bar]	2 ... 8		1,5 ... 8	
Obratovalni medij		Filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen			
Temperatura okolice ¹⁾	[°C]	-10 ... +60			
Obstojnost proti koroziji KBK ²⁾		2			

1) Upoštevati področje uporabe mejnega stikala.

2) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070

deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

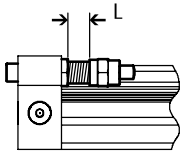
Sile [N] in udarna energija [Nm]					
Ø bata		18	25	32	40
Teoretična sila pri 6 bar		153	295	483	754
Dop. udarna energija v končnih legah		→ 1 / 3.1-27			


Linearni pogoni DGC-GF, z drsnimi vodili

Podatkovni list

Mase [g]				
Ø bata	18	25	32	40
Osnovna masa pri gibu 0 mm	763	1 609	2 532	5 252
Dodatek mase na 10 mm giba	23	35	55	76
Gibajoče se mase	267	526	824	1 725

Nastavljivo območje končne lege L [mm]



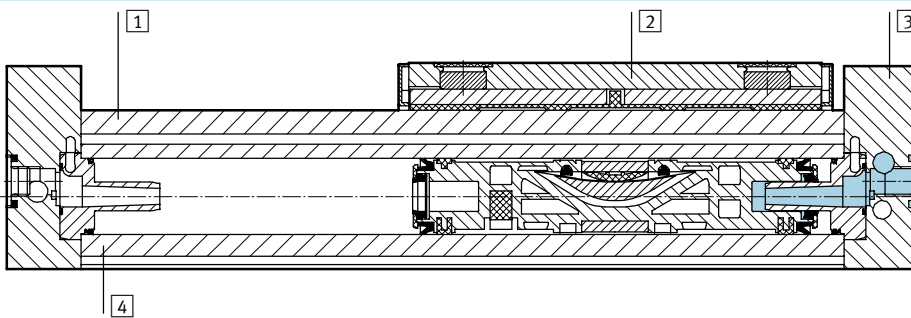
 Opozorilo

Pri zmanjšanju giba z obojestransko nastavljivim dušenjem PPV, se zmanjša dopustna kinetična energija.

Ø bata	18	25	32	40
Dušenje PPV	0 ... 2	0 ... 4	0 ... 5	
Dušenje YSR/YSRW	0 ... 10			

Materiali

Funkcijski prerez



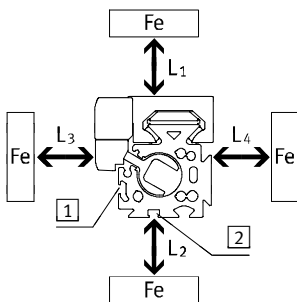
Valj	
1 Vodilni drog	aluminij, eloksiran
2 Vodila	aluminij, eloksiran
3 Zapirni pokrov	aluminij, eloksiran
4 Cev valja	aluminij, eloksiran
- Tesnilo bata	poliuretan
- Tesnilni trak/pokrivni trak	poliuretan
- Drsnni elementi	Poliacetal

Vpliv feritnih materialov na mejna stikala

Feritni materiali (jekla ali pločevine) v neposredni bližini mejnih stikal lahko povzročajo napake pri zaznavanju.

Upoštevajte naslednje varnostne razdalje.

Razdalja je odvisna od položaja približevalnega stikala (glej 1 in 2).



Ø bata		8	12	18	25	32	40
Razdalja L1	1 [mm]	0	0	0	0	0	0
	2 [mm]	-	-	0	0	0	0
Razdalja L2	1 [mm]	20	10	10	10	0	0
	2 [mm]	-	-	25	25	25	25
Razdalja L3	1 [mm]	30	25	25	25	25	25
	2 [mm]	-	-	10	10	0	0
Razdalja L4	1 [mm]	0	0	0	0	0	0
	2 [mm]	-	-	0	0	0	0

Linearni pogoni DGC-GF, z drsnimi vodili

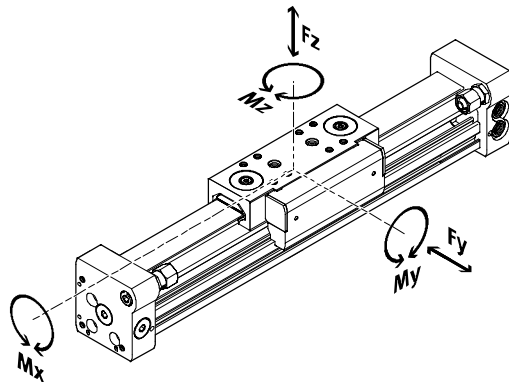
Podatkovni list


Obremenitvena karakteristika

Navedene sile in momenti se nanašajo na središče vodilne letve in sredino drsnika.

Pri dinamičnem obratovanju te vrednosti ne smejo biti prekoračene.

Pri tem je potrebno še posebno paziti na zaviranje.



 - Opozorilo

Da se pri pogonu z drsnimi vodili DGC-GF pri navpični uporabi in visoki obremenitvi z momentom prepreči samozavornost vodil, se priporoča uporaba variante s krogličnimi vodili DGC-KF → 1 / 3.1-34.

Če deluje na pogon istočasno več omenjenih sil in momentov, morajo biti poleg navedenih maksimalnih obremenitev izpolnjene tudi naslednja enačba:

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

Dopustne sile in momenti se nanašajo na potovalno hitrost 0,2 m/s					
Ø bata		18	25	32	40
F _{y_{max.}}	[N]	440	640	900	1 380
F _{z_{max.}}	[N]	540	1 300	1 800	2 000
M _{x_{max.}}	[Nm]	3,4	8,5	15	28
M _{y_{max.}}	[Nm]	20	40	70	110
M _{z_{max.}}	[Nm]	8,5	20	33	54

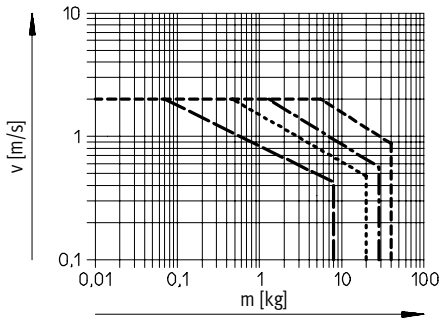


Pomoč za izbiro in naročanje
ProDrive
www.festo.com/de/engineering

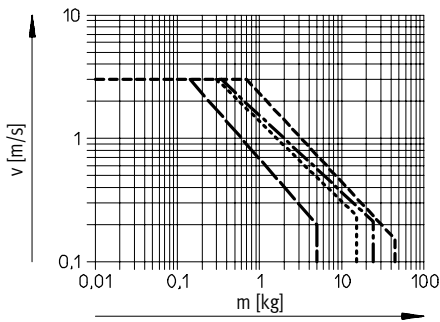
Linearni pogoni DGC-GF, z drsnimi vodili

Podatkovni list

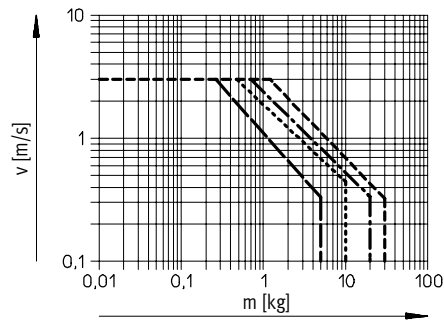
Maksimalna dopustna hitrost bata v v odvisnosti od koristnega bremena m s PPV-dušenjem



z dušenjem YSR



z dušenjem YSRW




- Ø 18
- - - - - Ø 25
- · - · - Ø 32
- - - - - Ø 40

Delovno območje dušenja

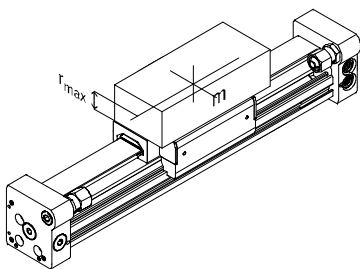
Dušenje v končnih legah je potrebno nastaviti tako, da je zagotovljeno delovanje brez udarcev. Če so obratovalni pogoji izven dopustnega območja, potem je potrebno

premikajoče se mase s pomočjo ustreznih priprav (zunanji blažilnik) presteči čim bližje masnemu središču.

 Opozorilo

Da se prepreči napenjanje vodil, je potrebno pri naležnih ploskvah

priključnih delov zagotoviti ravnost min. 0,03 mm.



Podatki za vodoravno vgradno lego:

Ø bata	8	12	18	25	32	40
Oddaljenost [mm]	25	35	35	50	50	50
r _{maks.}						

Linearni pogoni DGC-GF, z drsnimi vodili

Podatkovni list

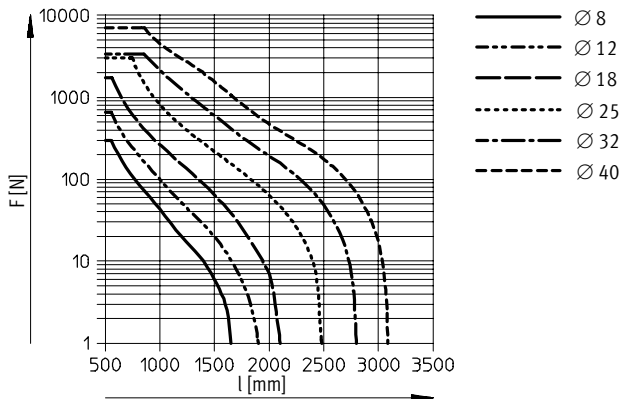
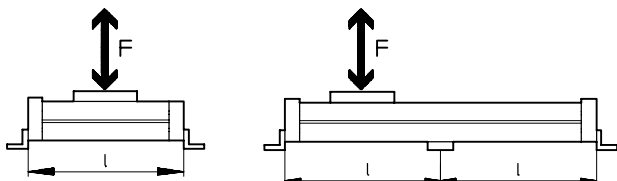
Število profilnih pritrditev MUC v odvisnosti od sile teže F in podporne dolžine l

Da se omeji upogibanje pri dolgih gibih, morajo biti pogoni po potrebi podprti. Naslednji diagrami služijo za

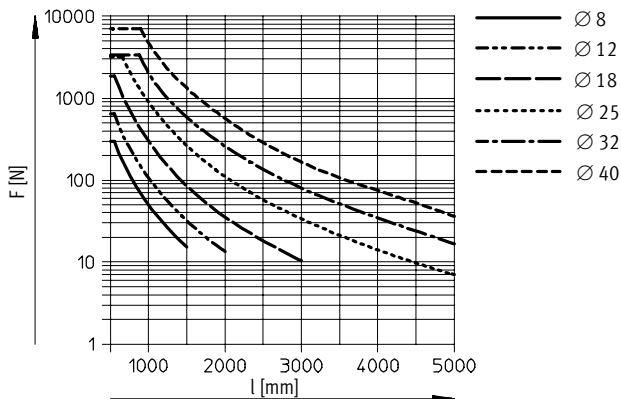
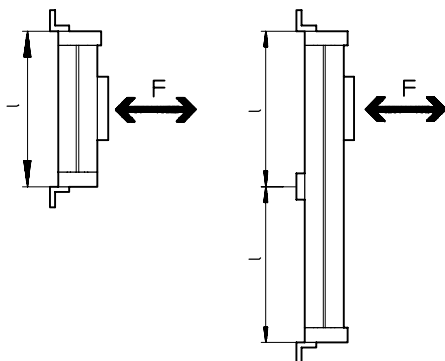
določitev maksimalne dopustne podporne dolžine v odvisnosti od

vgradne lege in delujoče teže ter normalnih sil.

Vodoravna vgradna lega



Navpična vgradna lega



Primer:

Na pogon DGC-25-1500 delujejo pri vodoravni vgradni legi sile 300 N.

Pogon ima skupno dolžino:
 $l = \text{dolžina giba} + L1$ (glej dimenzije)
 $= 1\,500\text{ mm} + 200\text{ mm}$
 $= 1\,700\text{ mm}$

Iz diagrama se dobi za pogon DGC-25 pri sili 300 N maksimalno podporno dolžino 1 300 mm.

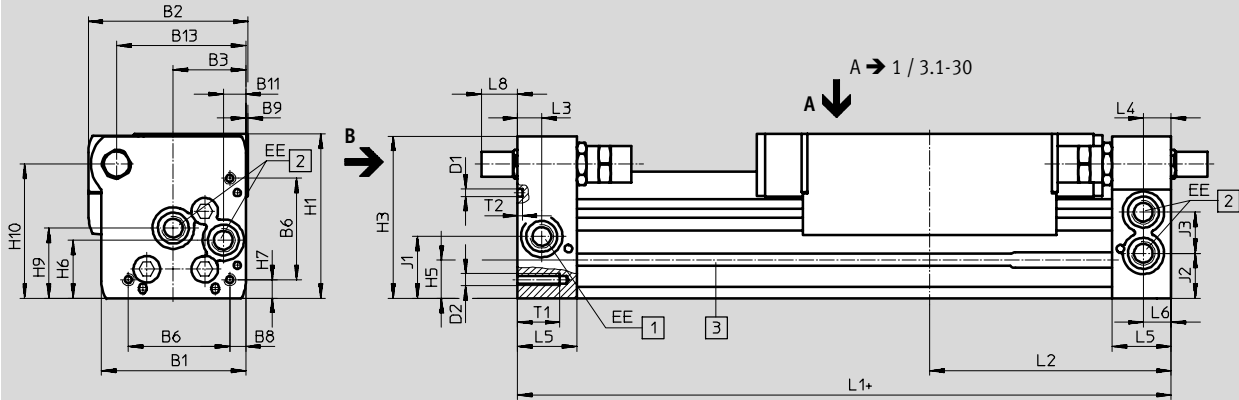
V tem primeru so potrebne pritrditve profila, ker je maksimalna podpora dolžina (1 300 mm) manjša od celotne dolžine pogona, ki je 1 700 mm.

Linearni pogoni DGC-GF, z drsnimi vodili

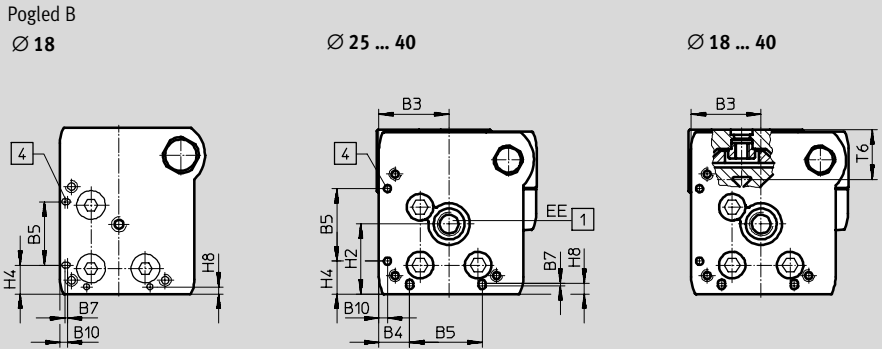
Podatkovni list

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering



- + z dodatkom dolžine giba
- 1 Priključek za stisnjen zrak na izbiro na 2 straneh
- 2 Priključek za stisnjen zrak na izbiro na 2 straneh, za enostranski priključek stisnjene zraka
- 3 Utor sensorja za približevalno stikalo
- 4 Pritrdilne izvrtine za pritrditev s kotnikom HPC



Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B13	D1
[mm]			±0,05	±0,1	±0,05	±0,1		±0,1			±0,05	±0,1	±0,05
18	44,5	49,9	19,5	8,8	21	31	0,8	3,8	1	2,4	5,5	39	2
25	59,8	66	30	12,65	30	42	1	6,65	1	3,5	9,3	53,5	3
32	73	79	38,5	5,7	63,1	57,5	-	8,5	1,5	14	14,9	66,5	3
40	91	98,5	45	17,2	55	65	-	12,2	2	8	16,5	80,5	4

Ø	D2	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	J1
[mm]				±0,1		±0,1		±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
18	M4	M5	56,3	23,1	55	9,6	13,4	20	4,6	2,4	25,2	46	20
25	M5	G ¹ / ₈	68	29	67	13,65	15,8	24	7,65	4,5	29	55,5	26,1
32	M6	G ¹ / ₈	78,5	30	77	5,7	17	27,7	8,5	14	35,2	63,8	30
40	M6	G ¹ / ₄	99,5	41,5	97,5	17,2	25	36,5	12,2	8	44	81,5	35

Ø	J2	J3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	T1	T2	T6
[mm]	±0,1	±0,1	+0,9/-0,2						YSR YSRW			
18	16,5	11	150	74,5	5,7	5,8	15	5,5	15,9 19,4	9	2	17,1
25	18,6	17	200	100	10,5	10,6	24,5	10,6	12,5 15	17,5	2	20,5
32	22	18,5	250	124,8	14,5	14,5	30,5	14,5	8,5 15,5	15	2	21,3
40	26	26	300	150	14,6	14,6	33,5	14,6	12,8 21	20	3	30,7

Valji brez bata
Mehansko povezani
3.1

Linearni pogoni DGC-GF, z drsnimi vodili

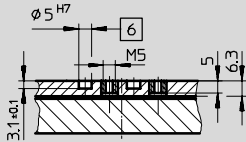
Podatkovni list

Dimenzije – vodila

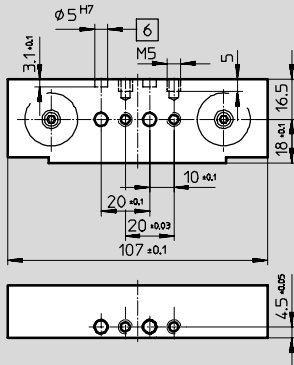
Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Pogled A

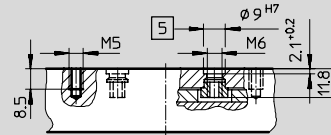
Ø 18



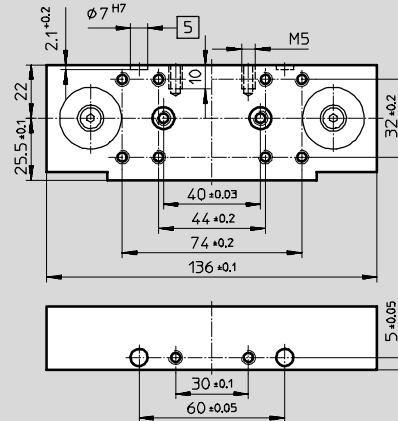
Pogled A



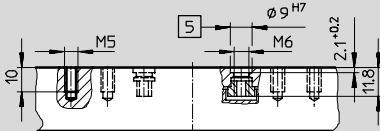
Ø 25



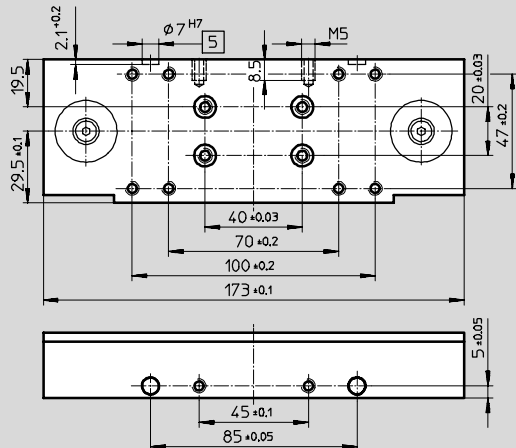
Pogled A



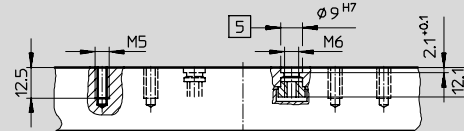
Ø 32



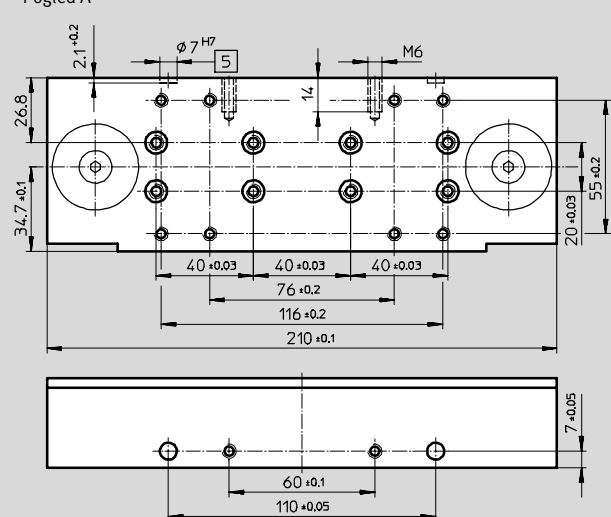
Pogled A



Ø 40



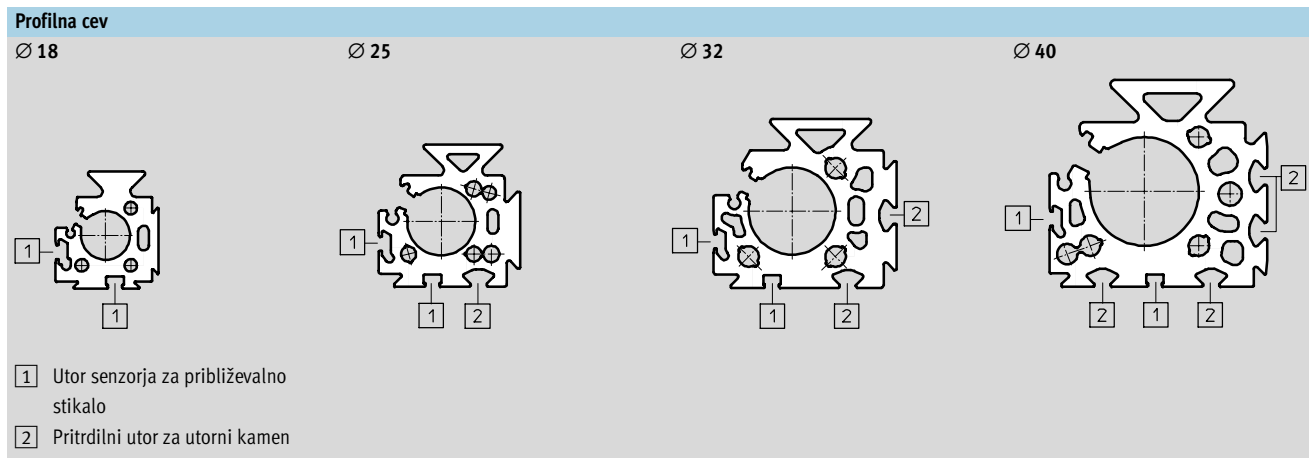
Pogled A



- 5 Izvrtina za centrimo pušo ZBH
- 6 Izvrtina za centrimo zatič ZBS

Linearni pogoni DGC-GF, z drsnimi vodili

Podatkovni list




Linearni pogoni DGC-GF, z drsnimi vodili

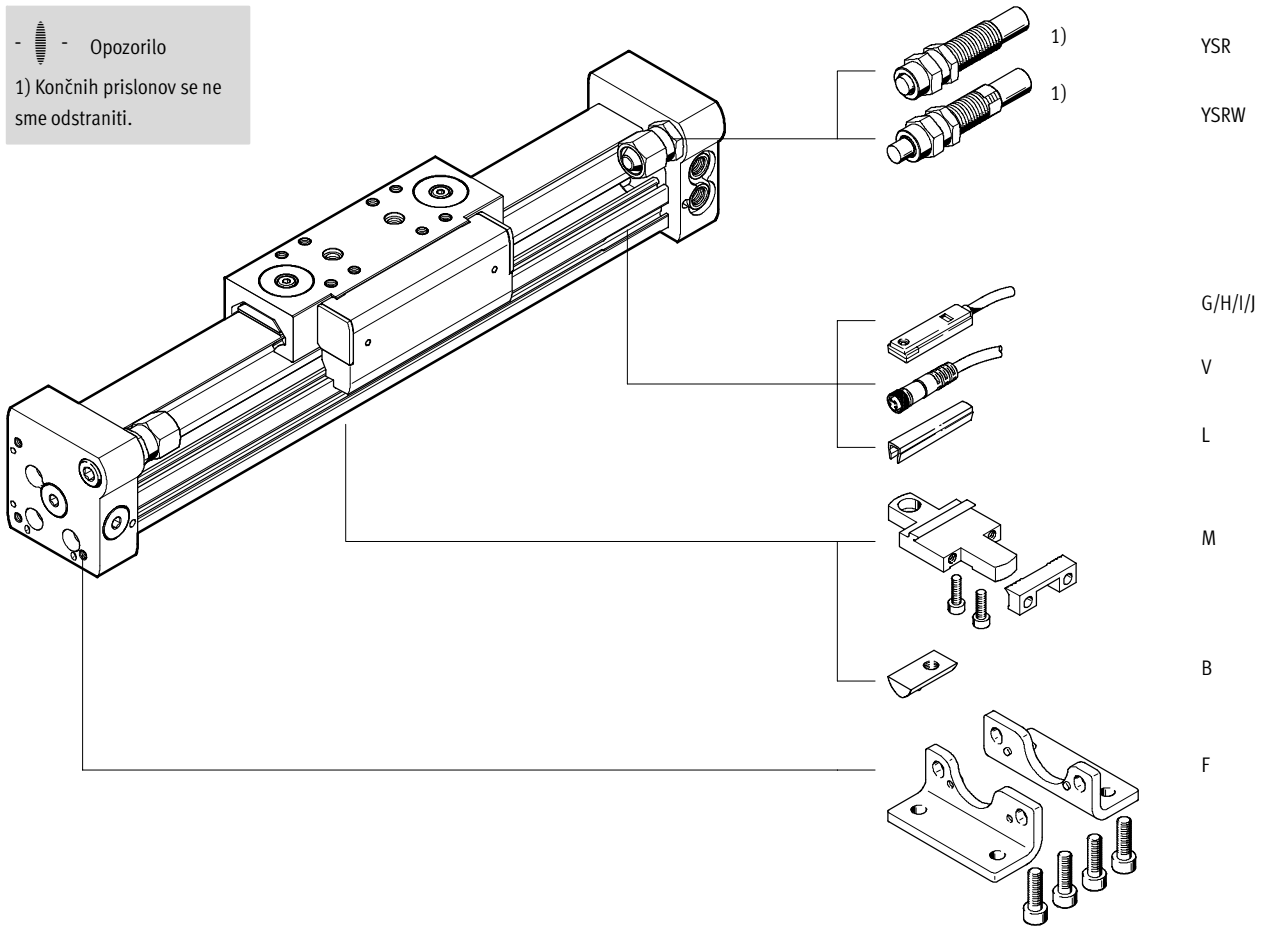
Podatki za naročanje – moduli izdelkov

Koda za naročanje

Minimalni podatki/opcije

-  - Opozorilo

1) Končnih prislonov se ne sme odstraniti.



Valji brez bata
Mehansko povezani

3.1

Linearni pogoni DGC-GF, z drsnimi vodili

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

[M] Minimalni podatki							[O] Opcije
Št. modula	Funkcija	Ø bata	Gib	Vodilo	Dušenje	Zaznavanje položaja	Pribor
532 446	DGC	18	1 ... 5000	GF	PPV	A	F, ...M, ...B, ...G, ...H, ...I, ...J, ...V, ...L
532 447		25			YSR		
532 448		32			YSRW		
532 449		40					
Primer naročila							
532 446	DGC	- 18	- 250	- GF	- PPV	- A	+ F2M2I2V

Tabela za naročanje							
Velikost	18	25	32	40	Pogoji	Koda	Vnos kode
[M] Št. modula	532 446	532 447	532 448	532 449			
Funkcija	Valji brez bata					DGC	DGC
Ø bata [mm]	18	25	32	40		-...	
Gib [mm]	1 ... 3 000	1 ... 5 000			[1]	-...	
Vodilo	drсна vodila					-GF	-GF
Dušenje	Pnevmatično dušenje nastavljivo na obeh straneh					-PPV	
	Blažilnik, samonastavljiv					-YSR	
	Blažilnik, samonastavljiv, progresiven					-YSRW	
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala					-A	-A
[O] Pribor	dobavljen posamezno (za dodatno opremljanje)					+	+
Pritrditev s kotnikom	1					F	
Podpora v sredini	1 ... 9					...M	
Utorni kamen pritrdilnega utora	-	1 ... 9				...B	
Mejna stikala	Kabel, 2,5 m	1 ... 9				...G	
	Vtič M8	1 ... 9				...H	
Približevalno stikalo, brezkontaktno, PNP	Kabel, 2,5 m	1 ... 9				...I	
	Vtič M8	1 ... 9				...J	
Kabli z vtičnico	M8, 2,5 m	1 ... 9				...V	
Pokrov utora, utora za senzorje	1 ... 9					...L	

[1] **Gib** velikosti 25, 32, 40: Gibi do 8 500 mm na zahtevo.

Prenos kode za naročanje

DGC - - - **GF** - - **A** +

Podatki za naročanje – kompleti obrabnih delov					
Ø bata [mm]	Št. dela	Tip	Ø bata [mm]	Št. dela	Tip
18	684 407	DGC-18	32	684 409	DGC-32
25	684 408	DGC-25	40	684 410	DGC-40


Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

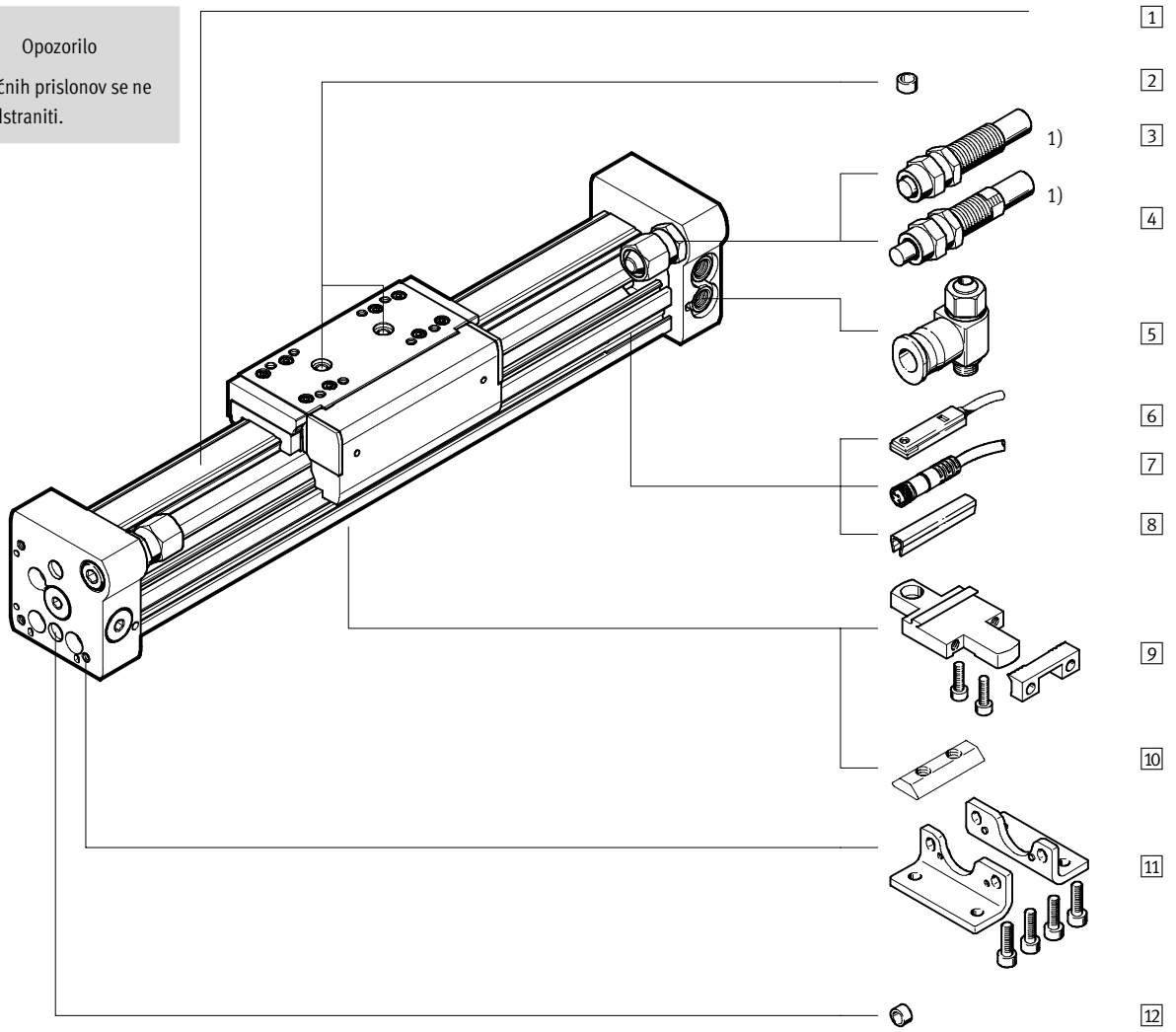
Pregled periferije



Valji brez bata
Mehansko povezani

3.1

-  - Opozorilo
1) Končnih prislonov se ne sme odstraniti.



Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

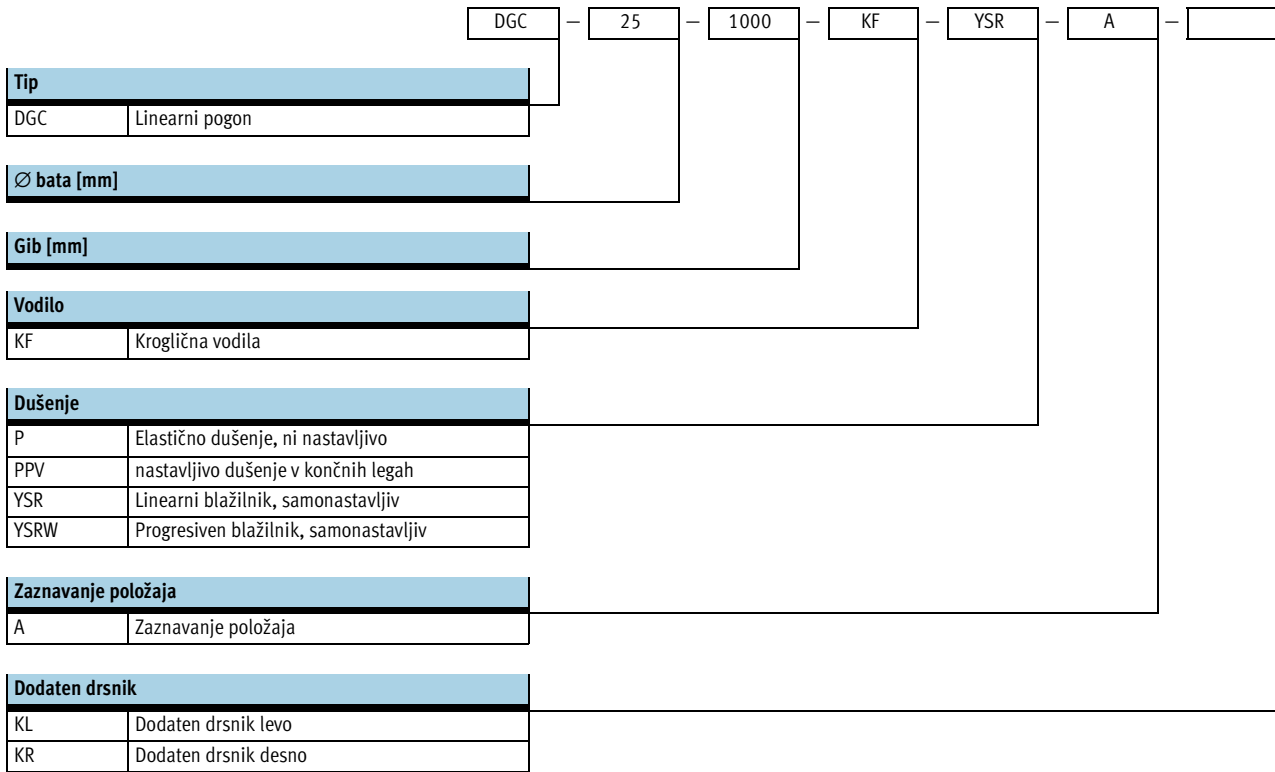
Pregled periferije

Variante in pribor				
Tip	za Ø bata	Kratek opis	→ Stran	
1	Linearni pogon DGC-KF	8 ... 40	Linearni pogon brez pribora, kroglična vodila	1 / 3.1-38
2	Centrirni zatič/tulka ¹⁾ ZBS/ZBH	8 ... 40	za centriranje bremen in priključnih delov na drsnik	1 / 3.1-55
-	Dušenje P	8, 12	ni nastavljivo, elastično dušenje. Uporablja se samo pri majhnih hitrostih.	1 / 3.1-49
-	Dušenje PPV	18 ... 40	nastavljivo, pnevmatično dušenje v končnih legah. Se uporablja pri srednjih hitrostih.	1 / 3.1-49
3	Blažilnik YSR	8 ... 40	Samonastavljiv, hidravlični blažilnik s povratno vzmetjo in linearno dušilno karakteristiko.	1 / 3.1-49
4	Blažilnik YSRW	8 ... 40	Samonastavljiv, hidravlični blažilnik s povratno vzmetjo in progresivno dušilno karakteristiko	1 / 3.1-49
5	Povratno dušilni ventil GRLA	8 ... 40	za regulacijo hitrosti	1 / 3.1-55
6	Mejna stikala G/H/I/J	8 ... 40	za zaznavanje položaja drsnika	1 / 3.1-56
7	Vtičnica s kablom V	8 ... 40	za mejna stikala	1 / 3.1-56
8	Pokrov utora L	18 ... 40	za zaščito pred umazanijo in pritrditev kabla mejnih stikal	1 / 3.1-55
9	Profilna pritrditev M	8 ... 40	Možnost enostavne in natančne pritrditve z lastovičjim repom.	1 / 3.1-54
10	Utorni kamen B	25 ... 40	za pritrditev priključnih delov	1 / 3.1-55
11	Pritrditev s kotnikom F	8 ... 40	Za pritrditev na zapirnem pokrovu	1 / 3.1-50
12	Centrirni zatič/tulka ¹⁾ ZBS/ZBH	8 ... 40	za centriranje pogona brez pritrilnega kotnika (specifično za uporabnika)	1 / 3.1-55

1) Vključen v dobavo pogona.

Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

Ključ tipov



Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

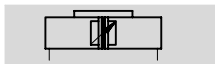
Ključ tipov

		+ ZUB	F		2B	2G		2L
Pripor								
ZUB	Posamezno dobavljen pribor							
Pritrditev s kotnikom								
F	Pritrditev s kotnikom							
Profilna pritrditev								
...M	Profilna pritrditev							
Utorni kamen								
...B	za pritrtilni utor							
Mejna stikala								
...G	s kablom 2,5 m							
...H	z vtičem							
...I	brezkontakten s kablom 2,5 m							
...J	brezkontaktni vtič							
Vtičnica								
...V	s kablom 2,5 m							
Pokrov utora								
...L	za utor senzorja							

Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

Podatkovni list



Funkcija



www.festo.com/de/
Servis z nadomestnimi deli

Kompleti obrabnih delov
→ 1 / 3.1-49



-  Premer
8 ... 40 mm
-  Dolžina giba
1 ... 5 000 mm

Splošni tehnični podatki							
Ø bata		8	12	18	25	32	40
Gib	[mm]	1 ... 1 300	1 ... 1 900	1 ... 3 000	1 ... 5 000 ¹⁾		
Pnevmatični priključek		M5			G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	
Delovanje		dvosmerni					
Konstrukcija		Pogon brez batnice					
Sojemalni princip		Valj z vodilom, mehansko povezan					
Vodilo		zunanje kroglično vodilo					
Vgradna lega		poljubna					
Dušenje → 1 / 3.1-41	P	na obeh straneh ni nastavljivo		-			
	PPV	-		nastavljivo na obeh straneh			
	YSR...	samonastavljivo na obeh straneh					
Dolžina dušenja pri PPV-dušenju	[mm]	-		16,5	15,5	17,5	29,5
Zaznavanje položaja		z mejnim stikalom					
Način pritrditve		Profilna pritrditev					
		Pritrditev s kotnikom					
		Neposredna pritrditev					
Maks. hitrost	[m/s]	1	1,2	3			
Ponovljivost	[mm]	0,02 (z blažilnikom YSR/YSRW)					
Toleranca giba	[mm]	0 ... 1,7		0 ... 2,5			

1) Gibi do 8 500 mm na zahtevo.

Pogoji obratovanja in okolice							
Ø bata		8	12	18	25	32	40
Obratovalni tlak	[bar]	2,5 ... 8		2 ... 8			1,5 ... 8
Obratovalni medij		Filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen					
Temperatura okolice ¹⁾	[°C]	-10 ... +60					
Obstojnost proti koroziji KBK ²⁾		1					

1) Upoštevati uporabno območje mejnega stikala

2) Razred odpornosti proti koroziji 1 po Festo standardu 940 070

Deli z majhno korozijsko obremenitvijo. Transportna in skladiščna zaščita. Deli brez prednostnih dekorativnih zahtev za površine npr. v nevidni notranjosti ali za pokrovi.

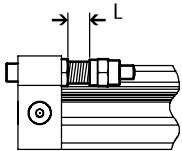
Sile [N]							
Ø bata		8	12	18	25	32	40
Teoretična sila pri 6 bar		30	68	153	295	483	754
Dop. udarna energija v končnih legah		→ 1 / 3.1-41					


Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

Podatkovni list

Mase [g]						
Ø bata	8	12	18	25	32	40
Osnovna masa pri gibu 0 mm	225	391	975	2 113	2 837	6 996
Dodatek mase na 10 mm giba	11	16	31	49	74	117
Gibajoče se mase	77	149	331	732	1 146	2 330

Nastavljivo območje končne lege L [mm]



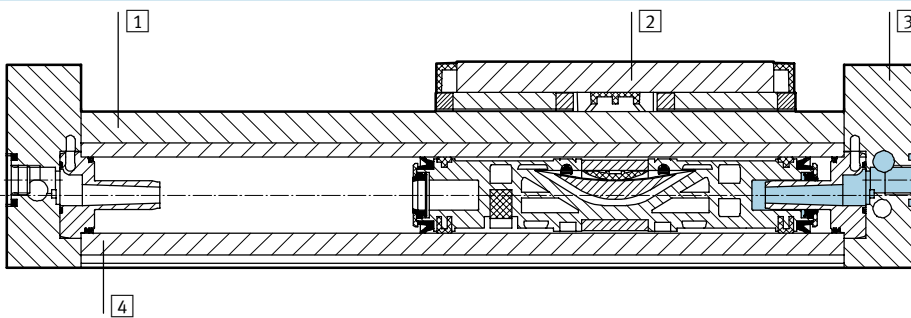
 Opozorilo

Pri zmanjšanju giba z obojestransko nastavljivim dušenjem PPV, se zmanjša dopustna kinetična energija.

Ø bata	8	12	18	25	32	40
Dušenje P/PPV	0 ... 5		0 ... 2	0 ... 4	0 ... 5	
Dušenje YSR/YSRW	0 ... 10		0 ... 20	0 ... 25		

Materiali

Funkcijski prerez



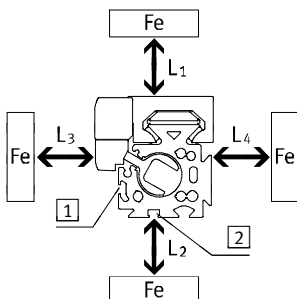
Valj	
1 Vodilni drog	Visokolegirano jeklo
2 Vodila	Visokolegirano jeklo
3 Zapirni pokrov	aluminij, eloksiran
4 Cev valja	aluminij, eloksiran
- Tesnilo bata	poliuretan
- Tesnilni trak/pokrivni trak	poliuretan
- Opomba za material	Brez bakra, PTFE in silikonov

Vpliv feritnih materialov na mejna stikala

Feritni materiali (jekla ali pločevine) v neposredni bližini mejnih stikal lahko povzročajo napake pri zaznavanju.

Upoštevajte naslednje varnostne razdalje.

Razdalja je odvisna od položaja približevalnega stikala (glej 1 in 2).



Ø bata		8	12	18	25	32	40
Razdalja L1	1 [mm]	0	0	0	0	0	0
	2 [mm]	-	-	0	0	0	0
Razdalja L2	1 [mm]	20	10	10	10	0	0
	2 [mm]	-	-	25	25	25	25
Razdalja L3	1 [mm]	30	25	25	25	25	25
	2 [mm]	-	-	10	10	0	0
Razdalja L4	1 [mm]	0	0	0	0	0	0
	2 [mm]	-	-	0	0	0	0

Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

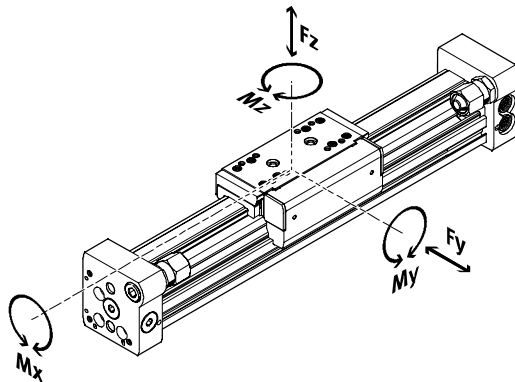
Podatkovni list

Obremenitvena karakteristika

Navedene sile in momenti se nanašajo na središče vodilne letve in središče drsnika.

Pri dinamičnem obratovanju te vrednosti ne smejo biti prekoračene.

Pri tem je potrebno še posebno paziti na zaviranje.



Če deluje na pogon istočasno več omenjenih sil in momentov, morajo biti poleg navedenih maksimalnih obremenitev izpolnjene tudi naslednja enačba:

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

Dopustne sile in momenti		8	12	18	25	32	40
Ø bata		8	12	18	25	32	40
F _y _{max.}	[N]	300	650	1 850	3 050	3 310	6 890
F _z _{max.}	[N]	300	650	1 850	3 050	3 310	6 890
M _x _{max.}	[Nm]	1,7	3,5	16	36	54	144
M _y _{max.}	[Nm]	4,5	10	51	97	150	380
M _z _{max.}	[Nm]	4,5	10	51	97	150	380

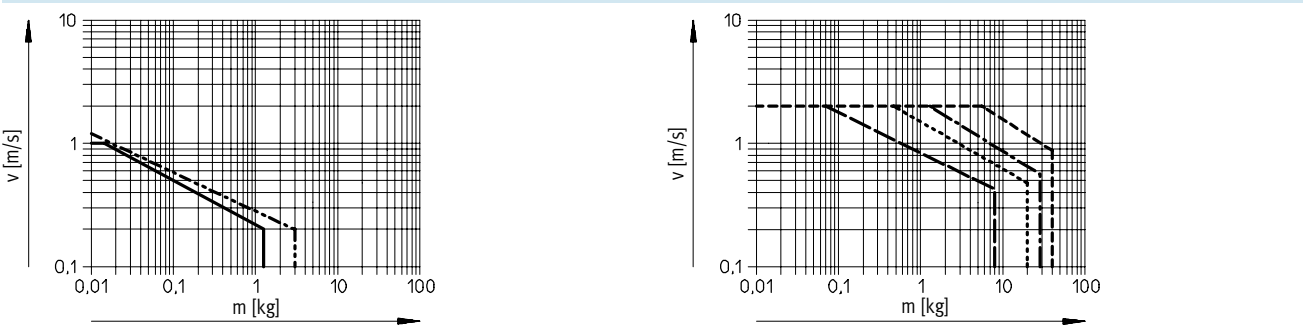


Pomoč za izbiro in naročanje
ProDrive
www.festo.com/de/engineering

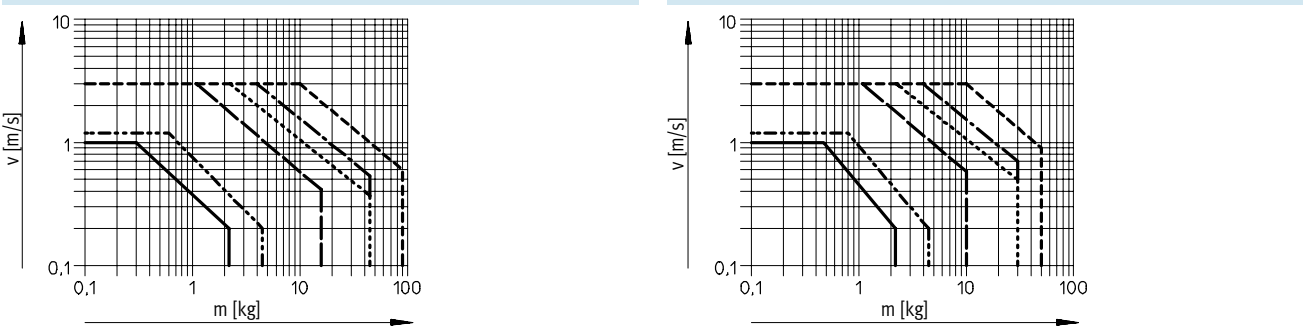
Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

Podatkovni list

Maksimalna dopustna hitrost bata v v odvisnosti od koristnega bremena m



Ø 8 ... 40 z dušenjem YSR



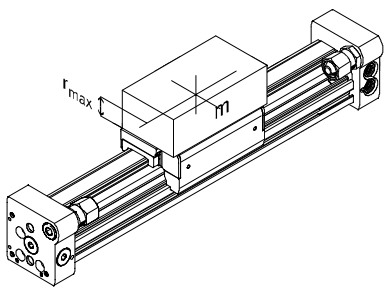
- Ø 8 - - - - - Ø 25
- - - - - Ø 12 - - - - - Ø 32
- - - - - Ø 18 - - - - - Ø 40

Opozorilo
Ti podatki predstavljajo maksimalne dosegljive vrednosti. V praksi lahko te vrednosti nihajo glede na maso koristnega bremena.

Delovno območje dušenja

Dušenje v končnih legah je potrebno nastaviti tako, da je zagotovljeno delovanje brez udarcev. Če so obratovalni pogoji izven dopustnega območja, potem je potrebno premikajoče se mase s pomočjo ustreznih priprav (blažilnik, prisloni itn.) preprečiti čim bližje masnemu središču.

Opozorilo
Da se prepreči napenjanje vodil, je potrebno pri naležnih ploskvah priključnih delov zagotoviti določeno ravnost.
pri Ø bata 8 in 12: 0,03 mm
pri Ø bata 8 ... 40: 0,01 mm



Podatki veljajo za vodoravno vgradno lego:

Ø bata	8	12	18	25	32	40
Oddaljenost [mm]	25	35	35	50	50	50
r _{maks.}						

Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

Podatkovni list

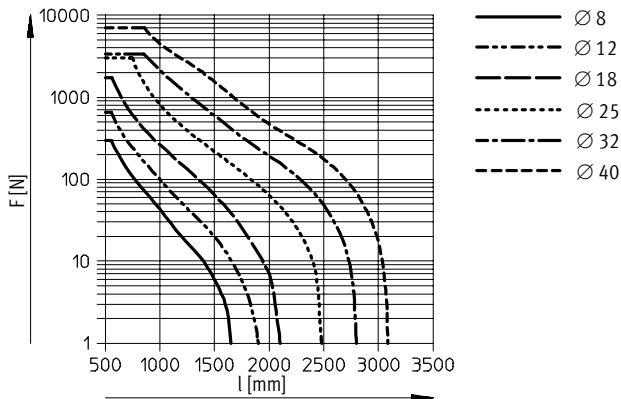
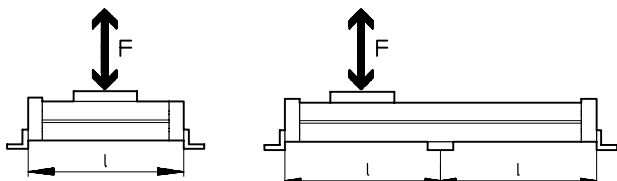
Število profilnih pritrditev MUC v odvisnosti od sile teže F in podporne dolžine l

Da se omeji upogibanje pri dolgih gibih, morajo biti pogoni po potrebi podprti. Naslednji diagrami služijo za

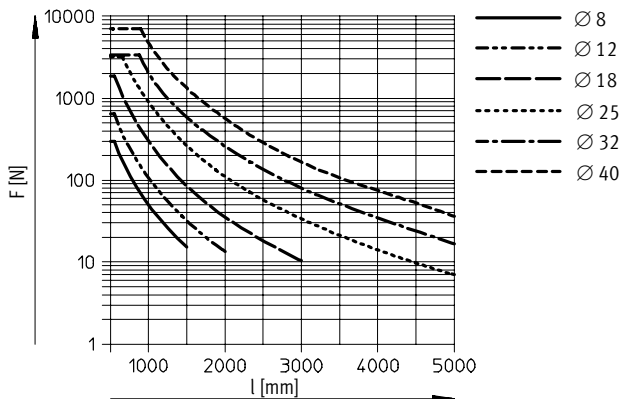
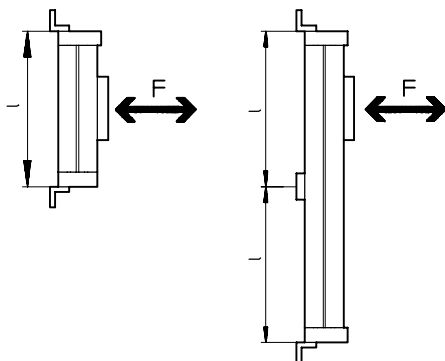
določitev maksimalne dopustne podporne dolžine v odvisnosti od

vgradne lege in delujoče teže ter normalnih sil.

Vodoravna vgradna lega



Navpična vgradna lega



Primer:

Na pogon DGC-25-1500 delujejo pri vodoravni vgradni legi sile 300 N.

Pogon ima skupno dolžino:
 $l = \text{dolžina giba} + L1 \text{ (glej dimenzije)}$
 $= 1\ 500\ \text{mm} + 200\ \text{mm}$
 $= 1\ 700\ \text{mm}$

Iz diagrama se dobi za pogon DGC-25 pri sili 300 N maksimalno podporno dolžino 1 300 mm.

V tem primeru so potrebne pritrditve profila, ker je maksimalna podpora dolžina (1 300 mm) manjša od celotne dolžine pogona, ki je 1 700 mm.

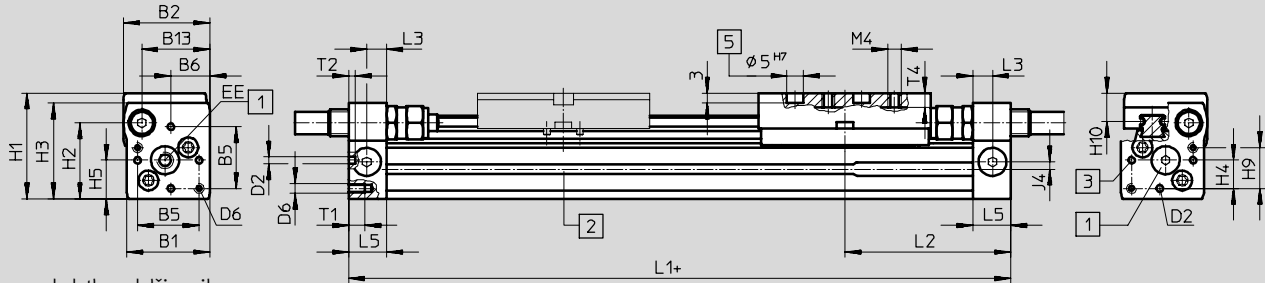
Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

Podatkovni list

Dimenzije

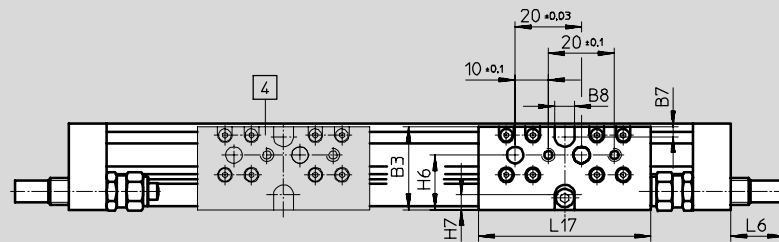
Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Ø 8 in 12



+ z dodatkom dolžine giba

- 1 priključek za zrak na izbiro na 3 straneh
- 2 Utor senzorja za približevalno stikalo
- 3 Pritrdilna izvrtina za pritrdilne kotnike ali centrirni zatič
- 4 Dodatno vodilo KL
- 5 Izvrtina za centrirni zatič ZBS



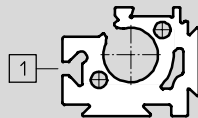
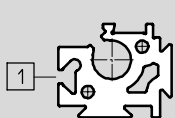
Ø	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B8	B13	D2	D6	EE	H1	H2	H3	H4	H5
[mm]							±0,05		Ø H8							
8	25	26	25	18,6	11,7	3	6	20,5	2	M3	M5	32	23	29	8,5	11,7
12	30,2	31	30,5	20,6	13,5	3	8	25	2	M4	M5	37,5	28,5	34,5	8,7	13,5

Ø	H6	H7	H9	H10	J4	L1	L2	L3	L5	L6			L17	T1	T2	T4
[mm]										P	YSR	YSRW				
8	16,5	4,5	12,3	8,7	2,2	100	50,1	6	11,5	0	16	16,2	52	5	2	4,3
12	20,5	5	14,7	9,8	3	125	62,1	8	16	0	11,3	12,3	65	6	2	5

Profilna cev

Ø 8

Ø 12



- 1 Utor senzorja za približevalno stikalo

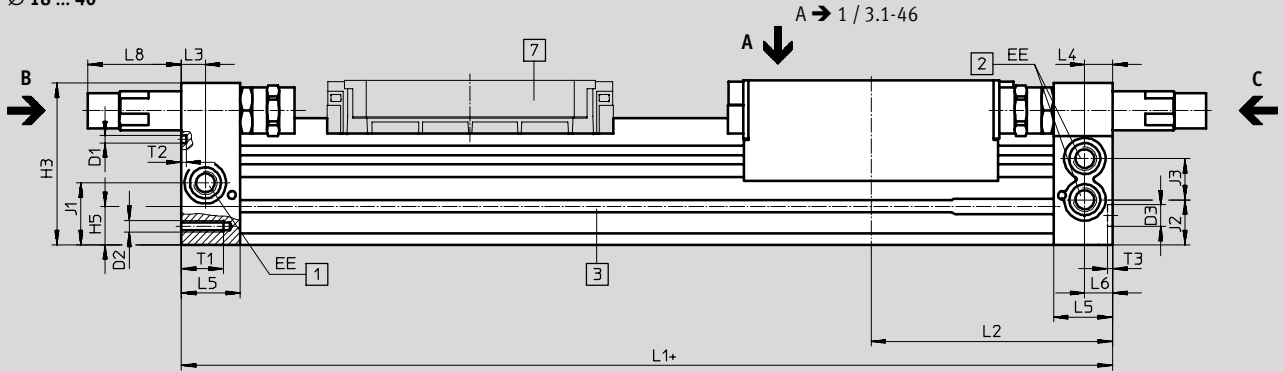
Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

Podatkovni list

Dimenzije

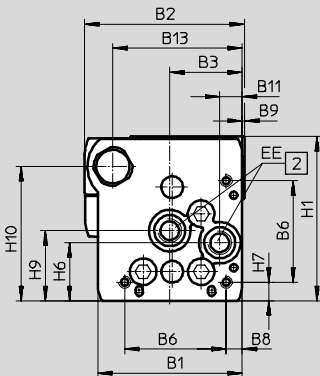
Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Ø 18 ... 40



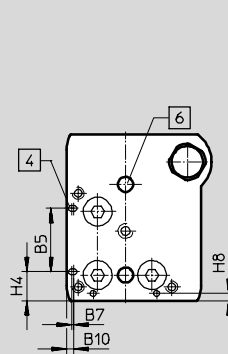
Pogled C

Ø 18 ... 40

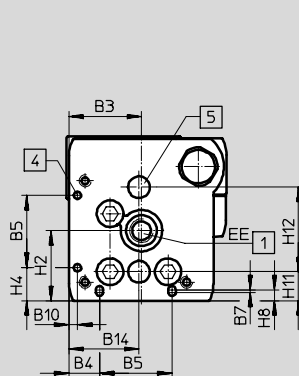


Pogled B

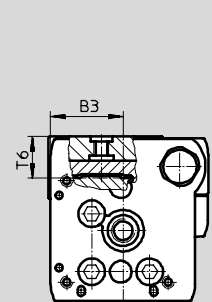
Ø 18



Ø 25 ... 40



Ø 18 ... 40



- + z dodatkom dolžine giba
- 1 Priključek za stisnjen zrak na izbiro na 2 straneh

- 2 Priključek za stisnjen zrak na izbiro na 2 straneh, za enostranski priključek stisnjenega zraka
- 3 Utor senzorja za približevalno stikalo

- 4 Pritrdilne izvrtine za pritrditev s kotnikom HPC
- 5 Izvrtina za centrino pušo ZBH

- 6 Izvrtina za centrini zatič ZBS
- 7 Dodatno vodilo

Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

Podatkovni list

∅	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B13	B14	D1	D2
[mm]			±0,05	±0,1	±0,05	±0,1		±0,1			±0,05	±0,1	±0,05	∅	
18	44,5	49,9	19,5	8,8	21	31	0,8	3,8	1	2,4	5,5	39	19,5	2	M4
25	59,8	66	30	12,65	30	42	1	6,65	1	3,5	9,3	53	29	3	M5
32	73	79	38,5	5,7	63,1	57,5	-	8,5	1,5	14	14,9	65	38,5	3	M6
40	91	98,5	45	17,2	55	65	-	12,2	2	8	16,5	80,5	45	4	M6

∅	D3	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	J1
[mm]	∅			±0,1		±0,1		±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,05	±0,05	±0,1
18	5	M5	56,3	23,1	55	9,6	13,4	20	4,6	2,4	25,2	46	8,5	30	20
25	9	G1/8	68	29	67	13,65	15,8	24	7,65	4,5	29	55,5	12	35	26,1
32	9	G1/8	78,5	30	77	5,7	17	27,7	8,5	14	35,2	63,8	11,45	50	30
40	9	G1/4	99,5	41,5	97,5	17,2	25	36,5	12,2	8	44	81,5	15	60	35

∅	J2	J3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8		T1	T2	T3	T6
[mm]	±0,1	±0,1	+0,9/-0,2						YSR	YSRW			+0,2	
18	16,5	11	150	74,5	5,7	5,8	15	5,5	29,9	32,4	9	2	3,1	15
25	18,6	17	200	100	10,5	10,6	24,5	10,6	35,6	38,6	17,5	2	2,1	17,3
32	22	18,5	250	124,8	14,5	14,5	30,5	14,5	19,5	28	15	2	2,1	20
40	26	26	300	150	14,6	14,6	33,5	14,6	38,5	43,5	20	3	2,1	25,7

Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

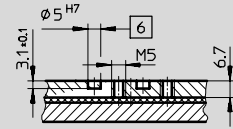
Podatkovni list

Dimenzije – vodila

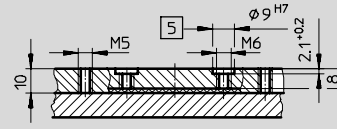
Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Pogled A

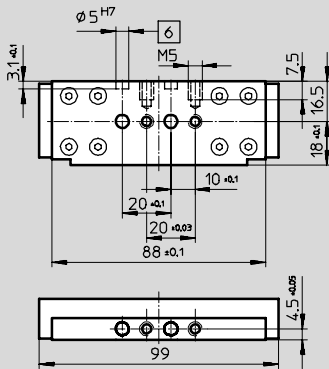
Ø 18



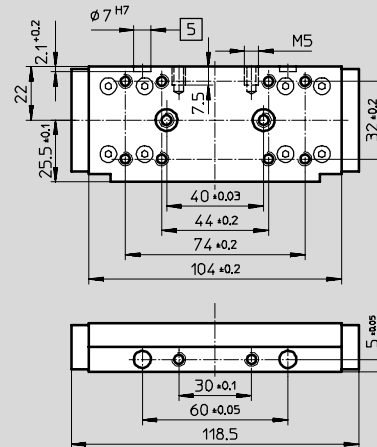
Ø 25



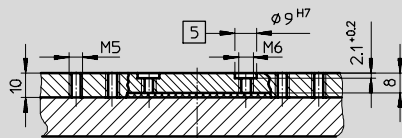
Pogled A



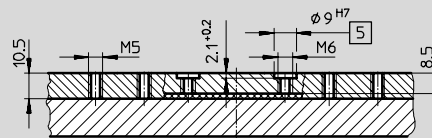
Pogled A



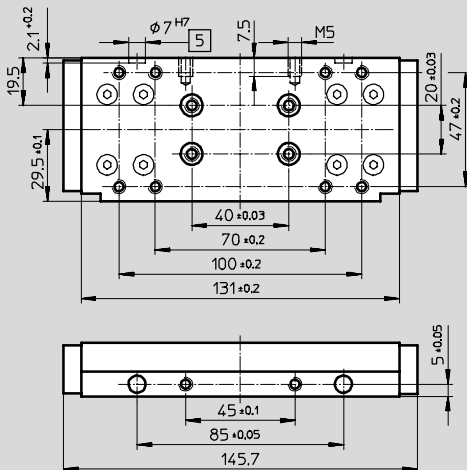
Ø 32



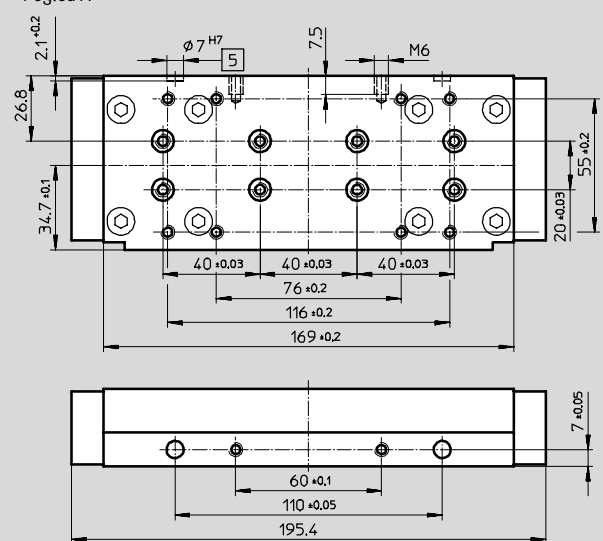
Ø 40



Pogled A



Pogled A



5 Izvrtina za centrimo pušo ZBH

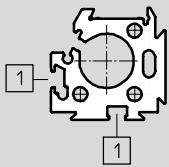
6 Izvrtina za centrimo zatič ZBS

Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

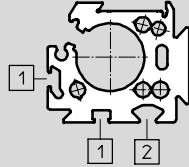
Podatkovni list

Profilna cev

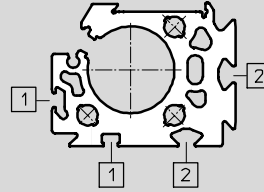
Ø 18



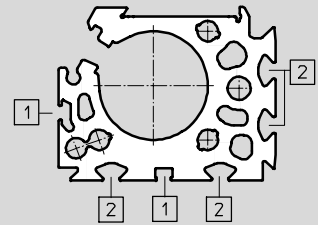
Ø 25



Ø 32



Ø 40




- 1 Utor senzorja za približevalno stikalo
- 2 Pritrdilni utor za utorni kamen

Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

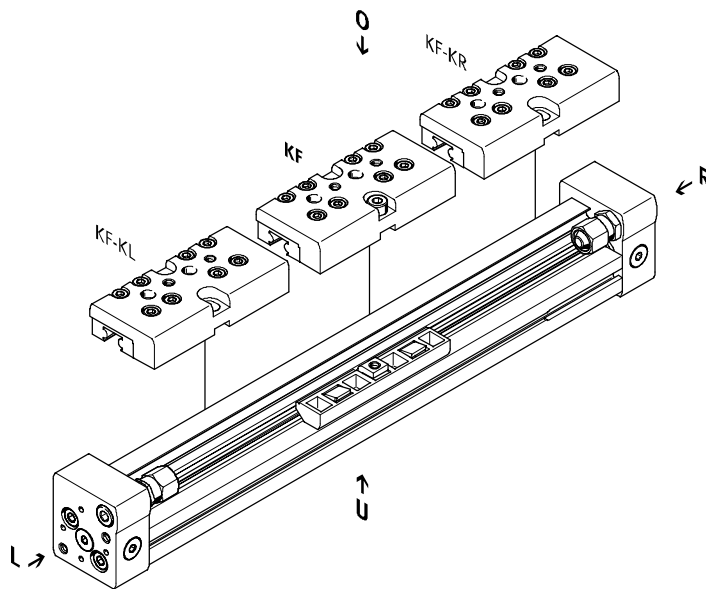
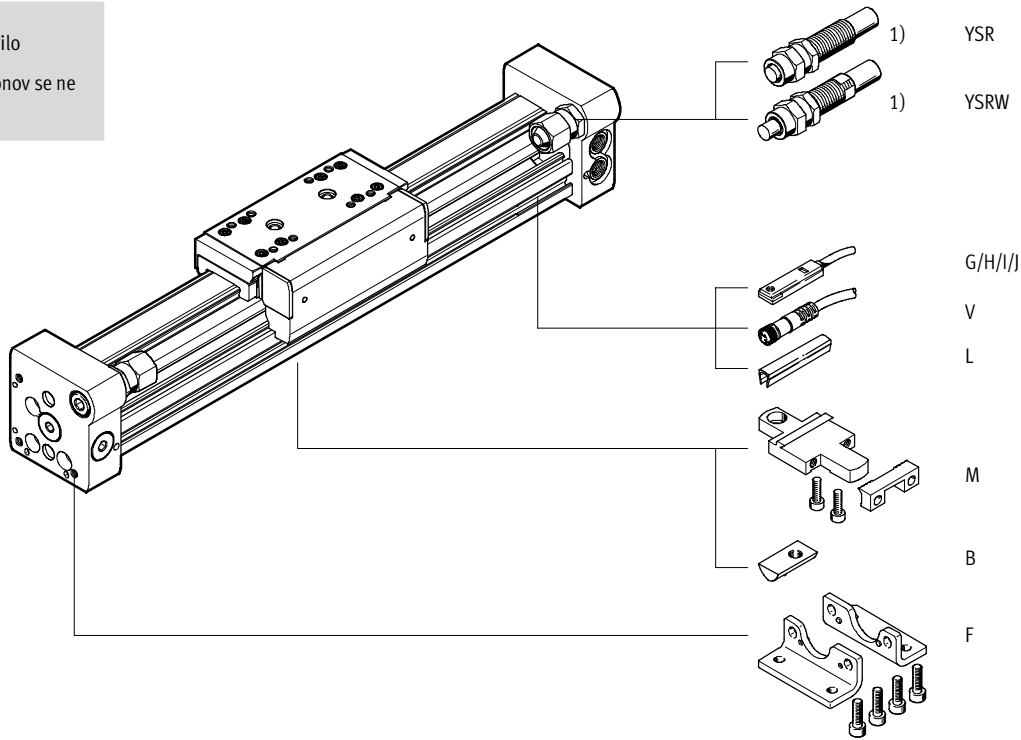
Podatki za naročanje – moduli izdelkov

Koda za naročanje

Minimalni podatki/opcije

 Opozorilo

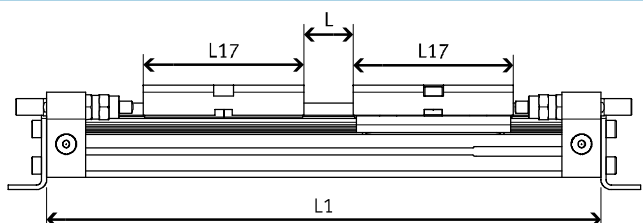
1) Končnih prislonov se ne sme odstraniti.



Zmanjšanje koristnega giba pri naročilu dodatnega vodila KL ali KR

Pri linearnem pogonu DGC z dodatnim drsnikom se zmanjša koristen gib za dolžino dodatnega drsnika in za razdaljo med dvema drsnikoma.

Primer za
DGC-12-500-KF-...-KR:
(L = 20 mm/L17 = 65 mm)
Koristen gib se zmanjša na
415 mm.
(415 mm = 500 mm – 20 mm – 65 mm)



Linearni pogoni DGC-KF, s krogličnimi vodili

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

[M] Minimalni podatki							[O] Opcije			
Št. modula	Funkcija	Ø bata	Gib	Vodilo	Dušenje	Zaznavanje položaja	Dodaten drsnik levo	Dodaten drsnik desno	Pribor	
530 906	DGC	8	1 ... 5000	KF	P	A	KL	KR	F, ...M, ...B, ...G, ...H, ...I, ...J, ...V, ...L	
530 907		12			PPV					
532 446		18			YSR					
532 447		25			YSRW					
532 448		32								
532 449		40								
Primer naročila										
530 907	DGC	- 12	- 250	- KF	- YSRW	- A	- KL	- KR	+ F2M	

Tabela za naročanje										
Velikost	8	12	18	25	32	40	Pogoji	Koda	Vnos kode	
[M] Št. modula	530 906	530 907	532 446	532 447	532 448	532 449				
Funkcija	Valji brez bata							DGC		DGC
Ø bata [mm]	8	12	18	25	32	40		-...		
Gib [mm]	1 ... 1 300	1 ... 1 900	1 ... 3 000	1 ... 5 000			[1]	-...		
Vodilo	Kroglična vodila							-KF		-KF
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh			-	-	-	-		-P	
	-			Pnevmatično dušenje nastavljivo na obeh straneh					-PPV	
	Blažilnik, samonastavljiv								-YSR	
	Blažilnik, samonastavljiv, progresiven								-YSRW	
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala							-A		-A
[O] Dodaten drsnik levo	Dodaten drsnik standardno, levo							-KL		
Dodaten drsnik desno	Dodaten drsnik standardno, desno							-KR		
Pribor	dobavljen posamezno (za dodatno opremljanje)							+		+
Pritrditev s kotnikom	1							F		
Podpora v sredini	1 ... 9							...M		
Utorni kamen pritrdilnega utora	-	-	-	1 ... 9				...B		
Mejna stikala	Kabel, 2,5 m	1 ... 9						...G		
	Vtič M8	1 ... 9						...H		
Približevalno stikalo, brezkontaktno, PNP	Kabel, 2,5 m	1 ... 9						...I		
	Vtič M8	1 ... 9						...J		
Kabli z vtičnico	M8, 2,5 m	1 ... 9						...V		
Pokrov utora, utora za senzorje	-	-	1 ... 9					...L		

[1] **Gib** velikosti 25, 32, 40: Gibi do 8 500 mm na zahtevo.

Prenos kode za naročanje

DGC - - - **KF** - - **A** - - +

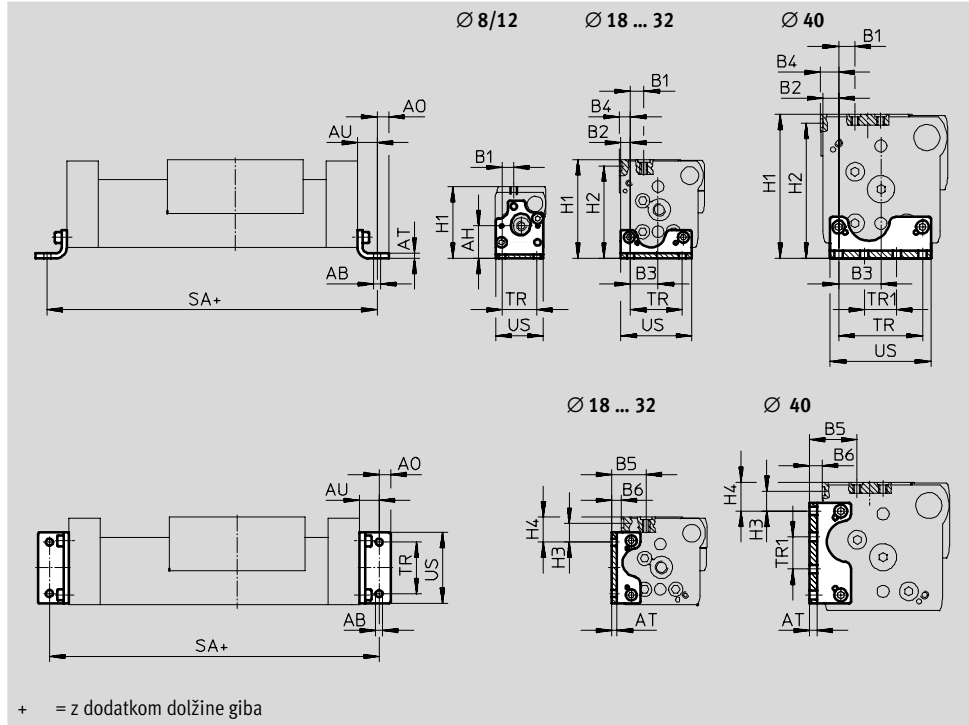
Podatki za naročanje – kompleti obrabnih delov					
Ø bata [mm]	Št. dela	Tip	Ø bata [mm]	Št. dela	Tip
8	665 335	DGC-8-KF	25	684 408	DGC-25
12	665 336	DGC-12-KF	32	684 409	DGC-32
18	684 407	DGC-18	40	684 410	DGC-40

Linearni pogoni DGC

Pribor

Pritrditev s kotnikom HPC
(Koda za naročanje: F)

Material:
jeklo, cinkano



Valji brez bata
Mehansko povezani
3.1

Dimenzije in podatki za naročanje									
za Ø	AB	AH	AO	AT	AU	B1		B2	B3
[mm]	Ø					G	GF/KF		
8	3,4	16,7	3	2	9	6	6	-	-
12	4,5	18,5	4,5	2	11,5	5,4	5,4	-	-
18	5,5	-	6,75	3	13,25	15	11,2	4,3	15,2
25	5,5	-	9	4	15	12,5	13,35	7,65	22,35
32	6,6	-	10	5	19	11,5	9	9	29,5
40	6,6	-	10	6	20	7,6	12,6	12,2	32,8

za Ø	B4	B5		B6	H1		H2	H3
[mm]	GF/KF	G	GF/KF	GF/KF	G	GF/KF	GF/KF	GF/KF
8	-	-	-	-	37	37	-	-
12	-	-	-	-	42,5	42,5	-	-
18	5,3	27	23,2	6,7	57,5	64	59,5	16,7
25	8,65	29,15	30	8	67	76,5	71,5	15
32	10,5	29,5	27	7,5	82	87,5	82,5	8
40	14,2	31,8	36,8	10	100	111,5	104,5	15,3

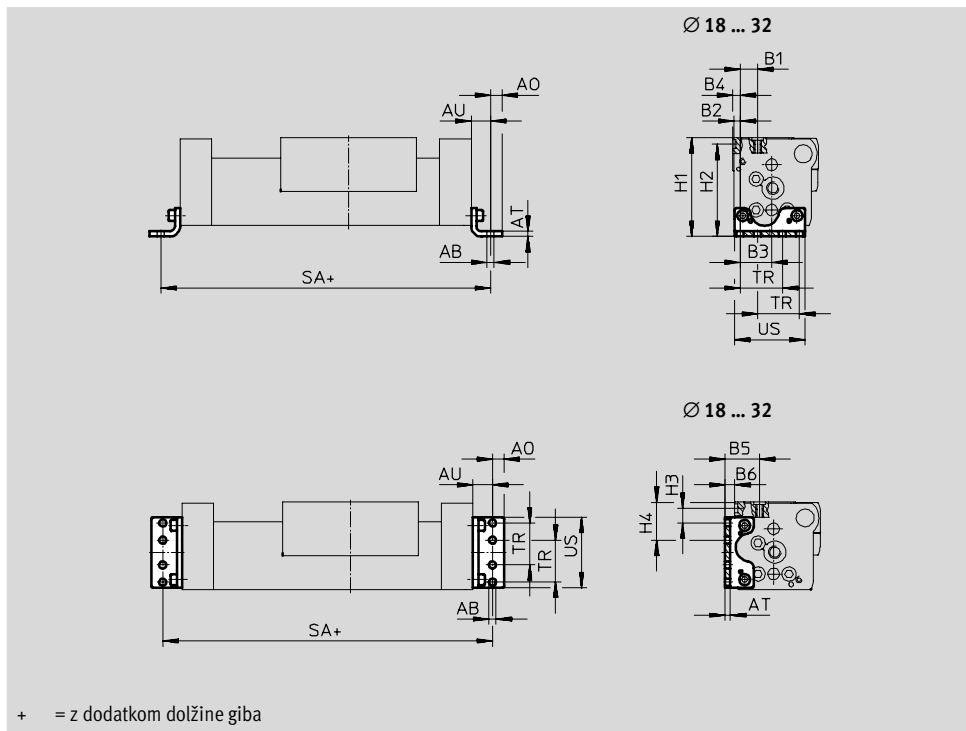
za Ø	H4		SA	TR	TR1	US	Masa	Št. dela	Tip
[mm]	G	GF/KF	+0,9/-0,2	±0,1	±0,1		[g]		
8	-	-	118	18	-	24,4	26	526 385	HPC-8
12	-	-	148	20	-	29,6	38	526 388	HPC-12
18	14,7	21,5	176	30	-	38,6	58	533 667	HPC-18
25	10,5	20	230	40	-	55	131	533 668	HPC-25
32	7,5	13	288	56,5	19,5	68	239	533 669	HPC-32
40	10,8	22,3	340	65	25	78	348	533 670	HPC-40

Linearni pogoni DGC

Pribor

Pritrditev s kotnikom HPC-S
 (pri zamenjavi linearnega pogona
 DGPL z linearnim pogonom
 DGC-GF/-KF)

Material:
 jeklo, cinkano



Dimenzije in podatki za naročanje

za Ø	AB	AO	AT	AU	B1	B2	B3	B4	B5	B6
[mm]	Ø									
18	5,5	4,75	3	13,25	12	3,5	15,6	4,5	24	7,5
25	5,5	6	3	13	16,25	4,75	24,25	5,75	29,5	7,5
32	6,6	7	4	17	9	9	29,5	10,5	27	7,5

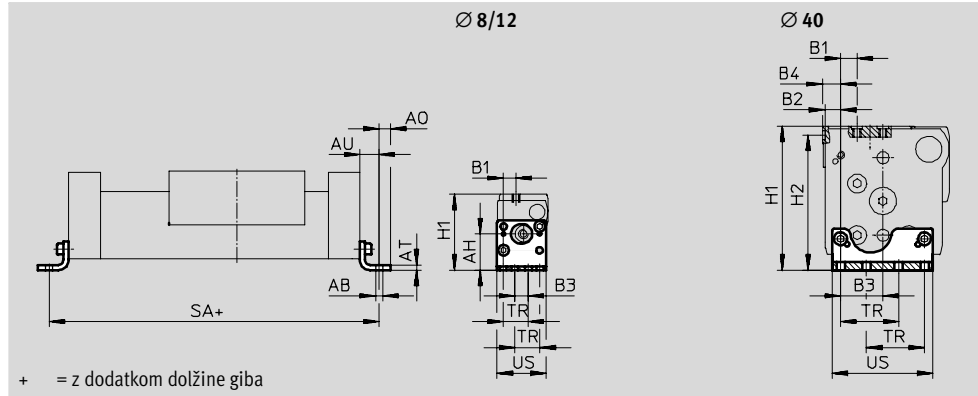
za Ø	H1	H2	H3	H4	SA	TR	US	Masa	Št. dela	Tip
[mm]					+0,9/-0,2	±0,1		[g]		
18	64	59,5	16,7	28	176,5	24	40	54,5	535 600	HPC-18-S
25	75,5	70,5	11,45	29,75	226	32,5	55	89,5	535 601	HPC-25-S
32	87,5	82,5	8	31,5	284	38	68	180	538 413	HPC-32-S

Linearni pogoni DGC

Pribor

Pritrditev s kotnikom HPC-SO
(pri zamenjavi linearnega pogona
DGPL z linearnim pogonom
DGC-GF/-KF)

Material:
jeklo, cinkano



Valji brez bata
Mehansko povezani

3.1

Dimenzije in podatki za naročanje									
za Ø	AB	AH	AO	AT	AU	B1	B2	B3	
[mm]	Ø								
8	3,4	18,7	3	2	9	6,5	-	7	
12	3,4	23,5	3	2	9	9,3	-	9,4	
40	6,6	-	8,5	5	17,5	12,5	12,3	32,7	

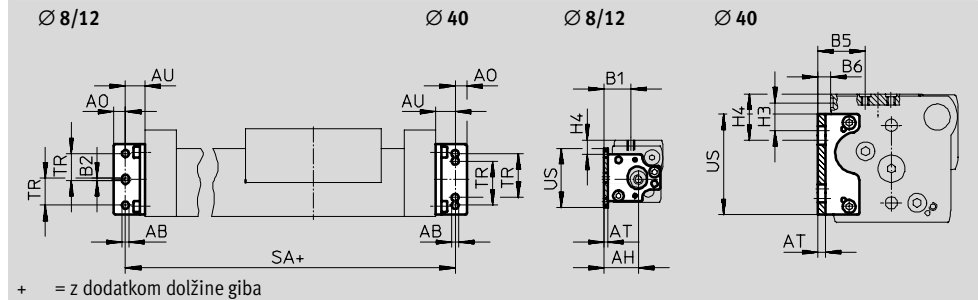
za Ø	B4	H1	H2	SA	TR	US	Masa	Št. dela	Tip
[mm]				+0,9/-0,2	±0,1		[g]		
8	-	39	-	118	13	25,4	26	529 346	HPC-8-SO
12	-	47,5	-	143	18,6	33,8	42	529 348	HPC-12-SO
40	14,3	104,5	97,5	335	45	78	264	536 745	HPC-40-SO

Linearni pogoni DGC

Pribor

Pritrditev s kotnikom HPC-SH
(pri zamenjavi linearnega pogona
DGPL z linearnim pogonom
DGC-GF/-KF)

Material:
jeklo, cinkano



Dimenzije in podatki za naročanje									
za \varnothing	AB	AH	AO	AT	AU	B1	B2	B5	
[mm]	\varnothing								
8	3,4	17,8	3	2	9	13,8	1,5	-	
12	3,4	21,1	3	2	9	16,5	1,4	-	
40	6,6	-	8,5	5	17,5	-	-	36	

za \varnothing	B6	H3	H4	SA	TR	US	Masa	Št. dela	Tip
[mm]				+0,9/-0,2	$\pm 0,1$		[g]		
8	-	-	7,25	118	13	30,5	25	529 347	HPC-8-SH
12	-	-	4,5	143	18,6	41,8	41,5	529 349	HPC-12-SH
40	9,2	21,6	36	335	45	78	275	536 746	HPC-40-SH

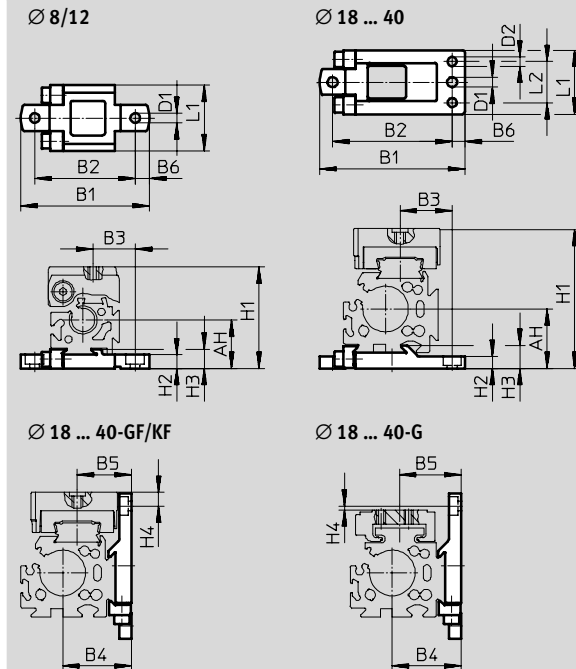
Linearni pogoni DGC

Pribor

Profilna pritrditev MUC
(Koda za naročanje: M)

Material:
Visokolegirano jeklo

MUC-12



Položaj profilne pritrditve je mogoče v območju profilne cevi izbirati prosto.

Dimenzije in podatki za naročanje

za Ø	AH	B1	B2	B3		B4	B5		B6	D1	D2
[mm]			±0,2	G	GF/KF		G	GF/KF		Ø	Ø
8	17,7	47	36,7	15,35	15,35	–	–	–	5,15	3,5	–
12	18,5	52,5	42,2	16,5	16,5	–	–	–	5,15	3,5	–
18	27,2	67,8	56	32,5	28,7	27,2	27	28,7	5,7	5,5	5
25	32,5	79,5	65,5	35,15	28,5	37,5	36,15	29,5	7	5,5	5
32	37,5	94	80	35	35	47,5	37	37	7	5,5	5
40	47	110,5	96	43	43	57	46,8	46,8	7	6,5	6

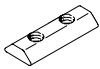

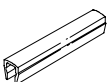
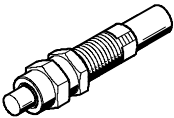
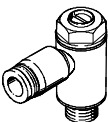
za Ø	H1		H2	H3	H4		L1	L2	Masa	Št. dela	Tip
[mm]	G	GF/KF			G	GF/KF			[g]		
8	37	37	5	7	–	–	24	–	28	526 384	MUC-8
12	42,5	42,5	4,5	7	–	–	24	–	32	526 387	MUC-12
18	57,5	64	5,7	9,9	0,1	6,4	33	20,5	78	531 752	MUC-18
25	67	76,5	6,5	12,5	2,07	7,43	35	22,5	113	531 753	MUC-25
32	82	87,5	6,5	13	1,5	4	45	30	174	531 754	MUC-32
40	100	111,5	8,5	16	0,2	11,3	60	44	346	531 755	MUC-40

Valji brez bata
Mehansko povezani

3.1

Linearni pogoni DGC

Pribor

Podatki za naročanje						Podatkovni listi → 1 / 10.1-3	
	za Ø [mm]	Opomba	Koda za naročanje	Št. dela	Tip	PE ¹⁾	
Utorni kamen NST							
	25 ... 40	za pritrdilni utor	B	186 566	HMBN-5-2M5	1	
Centrirni zatiči/-tulke ZBS/ZBH							
	8 ... 18	za drsnik	-	150 928	ZBS-5	10	
	25 ... 40			150 927	ZBH-9		
	8, 12	za pokrov	-	525 273	ZBS-2		
	18			150 928	ZBS-5		
	25 ... 40			150 927	ZBH-9		
Pokrov utora ABP-S							
	18 ... 40	za utor senzorja po 0,5 m	L	151 680	ABP-5-S	2	
Blažilnik							
	8, 12	za osnovno izvedbo DGC in krogličnimi vodili	YSRW	540 344	YSRW-DGC-8	1	
	18 ... 40	za DGC z drsnimi vodili		540 345	YSRW-DGC-12		
				540 346	YSRW-DGC-18-GF		
	18 ... 40	za DGC s krogličnimi vodili	540 348	YSRW-DGC-25-GF			
			540 350	YSRW-DGC-32-GF			
			540 352	YSRW-DGC-40-GF			
			540 347	YSRW-DGC-18-KF			
	18 ... 40	za DGC s krogličnimi vodili	540 349	YSRW-DGC-25-KF			
			540 351	YSRW-DGC-32-KF			
540 353			YSRW-DGC-40-KF				
Povratno dušilni ventil							
	8 ... 18	kovinska izvedba	-	193 137	GRLA-M5-QS-3-D	1	
	25, 32			193 138	GRLA-M5-QS-4-D		
				193 142	GRLA-1/8-QS-3-D		
	40			193 143	GRLA-1/8-QS-4-D		
				193 144	GRLA-1/8-QS-6-D		
				193 145	GRLA-1/8-QS-8-D		
				193 146	GRLA-1/4-QS-6-D		
	193 147			GRLA-1/4-QS-8-D			
193 148	GRLA-1/4-QS-10-D						

1) Pakirna enota v kosih



Linearni pogoni DGC

Pribor

Približevalno stikalo za Ø bata 8/12



Podatki za naročanje – približevalna stikala za utor 10, magnetorezistivna

Podatkovni listi → 1 / 10.2-53

	Montaža	Električni priključek		Izhod	Dolžina kabla [m]	Smer izpusta priključka	Št. dela	Tip
		Kabel	Vtič M8					
Zapirnik								
	uporaben	3-žilni	–	PNP	2,5	vzdolžen	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
		–	3-polni	PNP	0,3	vzdolžen	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
		–	–	–	–	prečno	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
	poravnano	–	3-polni	PNP	0,3	vzdolžen	173 220	SMT-10-PS-SL-LED-24
		3-žilni	–	–	2,5	–	173 218	SMT-10-PS-KL-LED-24

Podatki za naročanje – približevalna stikala za utor 10, magnetno Reed




Podatkovni listi → 1 / 10.2-56


	Montaža	Električni priključek		Dolžina kabla [m]	Smer izpusta priključka	Št. dela	Tip	
		Kabel	Vtič M8					
Zapirnik								
	uporaben	–	3-polni	0,3	vzdolžen	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D	
		3-žilni	–	2,5	vzdolžen	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE	
		2-žilni	–	–	–	526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
	poravnano	–	3-polni	0,3	vzdolžen	173 212	SME-10-SL-LED-24	
		3-žilni	–	2,5	–	173 210	SME-10-KL-LED-24	

Približevalno stikalo za Ø bata 18 ... 40

Podatki za naročanje – približevalna stikala za utor 8, magnetorezistivna

Podatkovni listi → 1 / 10.2-13

	Montaža	Izhod	Električni priključek			Dolžina kabla [m]	Št. dela	Tip	
			Kabel	Vtič M8	vtič M12				
Zapirnik									
	uporaben	PNP	3-žilni	–	–	2,5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE	
		NPN	–	–	–	–	525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE	
		–	2-žilni	–	–	–	2,5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE
		PNP	–	3-polni	–	0,3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D	
		NPN	–	–	–	–	0,3	525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D
	vložljiv, poravnano s profilom valja	PNP	3-žilni	–	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
		–	–	3-polni	–	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
Odpirnik									
	uporaben	PNP	3-žilni	–	–	7,5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE	

 Osnovni program izdelkov

Linearni pogoni DGC

Pribor

Približevalno stikalo za Ø bata 18 ... 40

Podatki za naročanje – mejna stikala za utor 8, magnetno Reed						Podatkovni listi → 1 / 10.2-19	
	Montaža	Električni priključek		Dolžina kabla [m]	Št. dela	Tip	
		Kabel	Vtič M8				
Zapirnik							
	uporaben	3-žilni	-	2,5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE	
				5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	
		2-žilni	-	2,5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
				0,3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D	
	vložljiv, poravnani s profilom valja	3-žilni	-	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
				0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
		-	3-polni	0,3			
Odpirnik							
	uporaben	3-žilni	-	7,5	525 906	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE	

Podatki za naročanje – vtičnice						Podatkovni listi → 1 / 10.2-110	
	Montaža	Izhod		Priključek	Dolžina kabla [m]	Št. dela	Tip
		PNP	NPN				
Ravna vtičnica							
	Matica M8	■	■	3-polni	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
	Matica M12	■	■	3-polni	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
					5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
Vtičnica, zveržena							
	Matica M8	■	■	3-polni	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	Matica M12	■	■	3-polni	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
					5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU

Osnovni program izdelkov

