

Valji z dvema batoma DPZC/DPZCJ



- Za izdelavo majhnih naprav za avtomatizacijo
- Vodene pogonske enote kompaktnih dimenzij
- Drsna ali kroglična vodila
- Različne neposredne pritrditve in priključki za zrak

Izbrani tipi skladni z ATEX-smernico za eksplozivne atmosfere

→ www.festo.com/de/ex

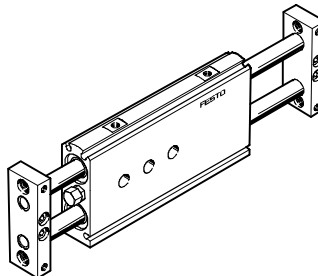
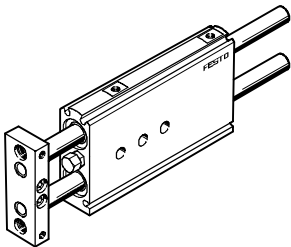
Valji z dvema batoma DPZC/DPZCJ

Značilnosti

Variante

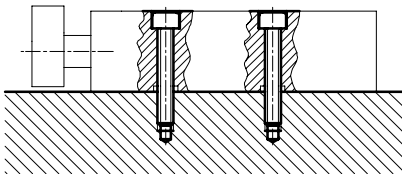
DPZC-...-S2

DPZCJ

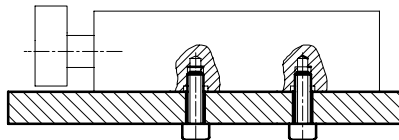


Možnosti pritrditve

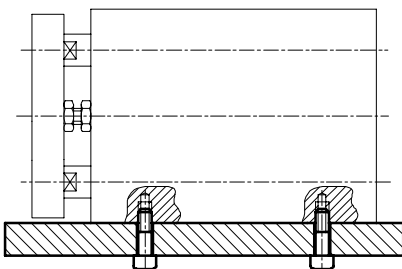
Pritrditev plosko od zgoraj



Pritrditev plosko od spodaj

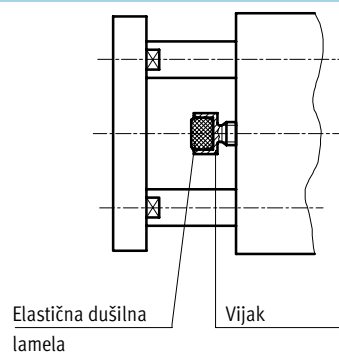


Pritrditev stransko od spodaj



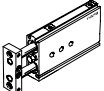
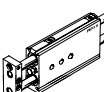
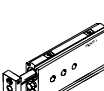
Fina nastavitev giba

- Vijak omogoča nastavljanje standardnih gibov znotraj območja 10 mm.



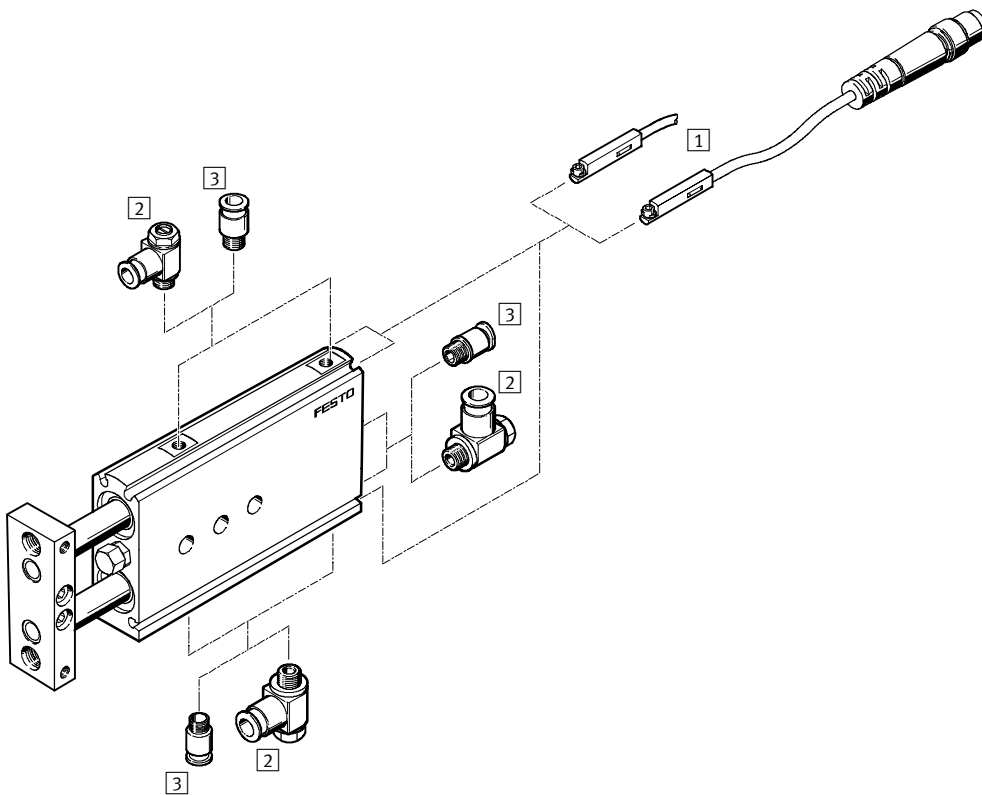
Valji z dvema batoma DPZC/DPZCJ

Pregled dobav

Funkcija	Izvedba	Tip	Ø bata [mm]	Gib [mm]	Vodilo		Fina nastavitev končne lege		→ Stran	
					Drсна vodila GF	Kroglična vodila KF	uvlečena končna lega	izvlečena končna lega		
Dvosmerni	Osnovni tip									
		DPZC Enostranska batnica	6, 10	10, 20, 30, 40, 50	■	■	■	-	1 / 6.3-6	
			16	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100						
		DPZC-...-S2 Skoznja batnica za večje prečne sile in natančnost	6, 10	10, 20, 30, 40, 50	■	■	■	-	1 / 6.3-6	
			16	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100						
	Plošča jarma na zadnji strani valja									
	DPZCJ Skoznja batnica za večje prečne sile in natančnost	6, 10	10, 20, 30, 40, 50	■	■	■	■	1 / 6.3-15		
		16	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100							

Valji z dvema batoma DPZC/DPZCJ

Pregled periferije



Pribor	Kratek opis	→ Stran
1 Mejna stikala SME/SMT-10	integrirano v profilirano cev valja	1 / 6.3-23
2 Povratno dušilni ventil GRLA	za regulacijo hitrosti	1 / 6.3-23
3 Vtično navojni priključek QS	za priključitev cevi za stisnjen zrak s toleranco zunanje mere	Zvezek 3
- centrirna puša ZBH	V obsegu dobave vsebovani 6 kosi	1 / 6.3-23

Valji z dvema batoma DPZC/DPZCJ

Ključ tipov

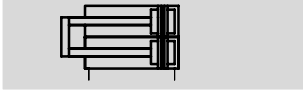
		DPZC	-	10	-	40	-	P	-	A	-	GF	-	S2
Tip														
Dvosmerni														
DPZC	Valj z dvema batoma z eno končno ploščo													
DPZCJ	Valj z dvema batoma s skožno batnico in dvema končnima ploščama													
Ø bata [mm]														
Gib [mm]														
Dušenje														
P	Ni nastavljivo na obeh straneh													
Zaznavanje položaja														
A	z mejnim stikalom													
Vodilo														
GF	Drsna vodila													
KF	Kroglična vodila													
Variante														
S2	Skoznja batnica													

Valj z dvema batoma DPZC

Podatkovni list

FESTO

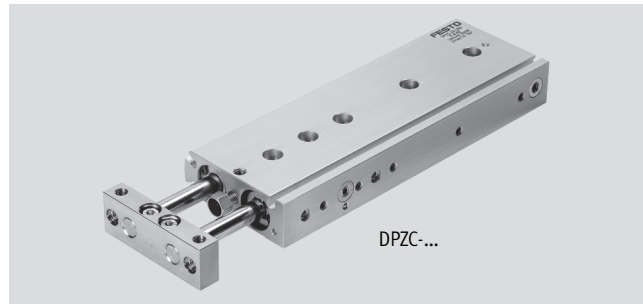
Funkcija



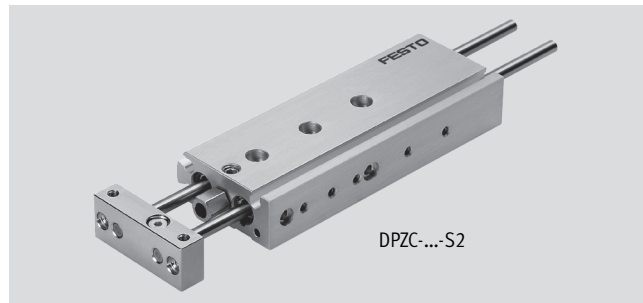
Variante



S2



DPZC-...



DPZC-...-S2

Premer
6, 10, 16 mm

Dolžina giba
10 ... 100 mm

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

Servisiranje
Drsna vodila GF: Ø bata
16 mm z gibom 100 mm
Kroglična vodila KF: Ø bata
10, 16 mm

Splošni tehnični podatki			
Ø bata	6	10	16
Pnevmatični priključek	M3	M3	M5
Obratovalni medij	Filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen		
Obratovalni tlak [bar]	GF	2,5 ... 10	1 ... 10
	KF	2 ... 10	1 ... 10
Konstrukcija	Vzporedna bata		
	Vzporedni batnici z jarmom		
Dušenje	na obeh straneh ni nastavljivo		
Zaznavanje položaja	z mejnim stikalom		
Način pritrditve	s skoznjo izvrtino		
	z notranjim navojem		
Vgradna lega	poljubna		
Varovanje pred zasukom/vodilo	Vzporedne batnice/drsna ali kroglična vodila		

Pogoji okolja		
Variante	Drsna vodila GF	Kroglična vodila KF
Temperatura okolice ¹⁾ [°C]	-5 ... +60	
Obstojnost proti koroziji KBK ²⁾	2	

1) Upoštevatı uporabno območje približevalnega 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.

Hitrosti [m/s] pri maksimalni dolžini giba			
Ø bata	6	10	16
Maksimalna hitrost	0,5	1,0	1,0
Minimalna hitrost	0,05	0,05	0,05


Valj z dvema batoma DPZC

Podatkovni list

Sile [N] in udarna energija [J]			
Ø bata	6	10	16
Teoretična sila pri 6 bar, dovajanje	34	94	241
Teoretična sila pri 6 bar, vračanje	19	60	181
Maks. udarna energija v končnih legah	0,01	0,08	0,16

Dopustna naletna hitrost:
$$v_{zul.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{zul.}}{m_{Eigen} + m_{Last}}}$$

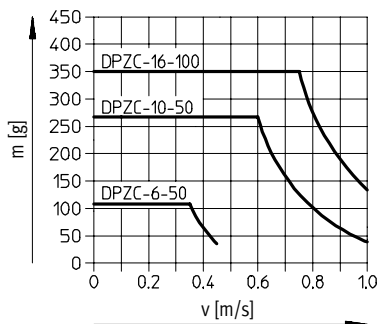
Maksimalna dopustna masa:
$$m_{Last} = \frac{2 \times E_{zul.}}{v^2} - m_{Eigen}$$

 Opozorilo

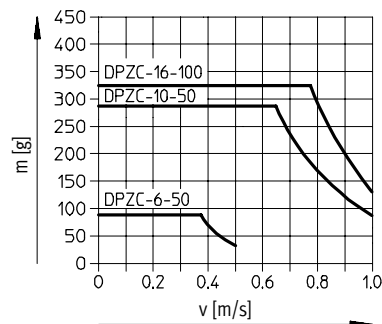
Ti podatki predstavljajo maksimalne dosegljive vrednosti. V praksi lahko te vrednosti nihajo glede na maso koristnega bremena. Nadalje je potrebno upoštevati mejne vrednosti zmožnosti dušenja pogonskega valja ter dopustno udarno energijo.

Maksimalna dopustna masa m v odvisnosti od naletne hitrosti v

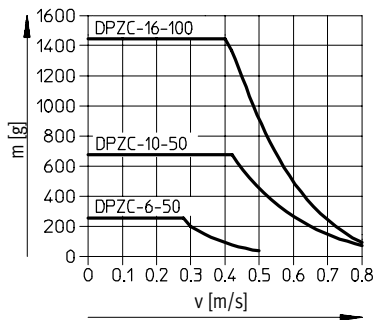
Drсна vodila GF



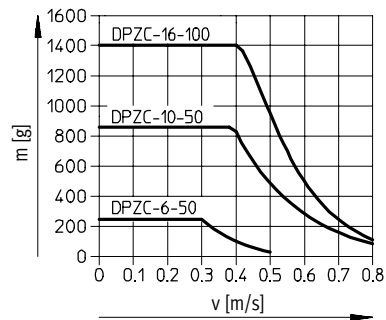
Kroglična vodila KF



Skoznja batnica z drsnimi vodili GF



Skoznja batnica s krogličnimi vodili KF



Valj z dvema batoma DPZC

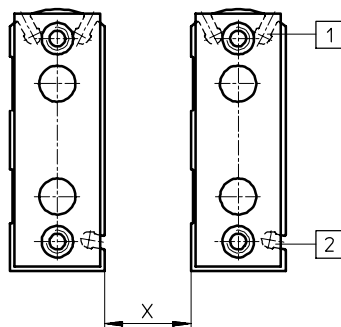
Podatkovni list

Mase						
Gib [mm]	Ø bata 6 mm		Ø bata 10 mm		Ø bata 16 mm	
	Enostranska batnica	Skoznja batnica	Enostranska batnica	Skoznja batnica	Enostranska batnica	Skoznja batnica
Masa izdelka [g]						
10	75	90	120	160	230	320
20	105	130	160	210	290	410
30	140	170	200	260	350	500
40	170	210	240	320	420	580
50	200	250	280	370	480	670
80	-	-	-	-	670	930
100	-	-	-	-	800	1 100
Gibajoče se mase [g]						
10	37	46	59	82	127	177
20	39	48	63	87	135	185
30	41	50	65	91	143	193
40	43	52	72	96	150	200
50	45	54	76	100	158	208
80	-	-	-	-	182	216
100	-	-	-	-	198	224

Varnostna razdalja

Valj – valj

Pri sestavljanju valjev je potrebno upoštevati varnostno razdaljo X, ker lahko sicer pride do napačnih vklopov zaradi raztrosa polja preklopnih magnetov.



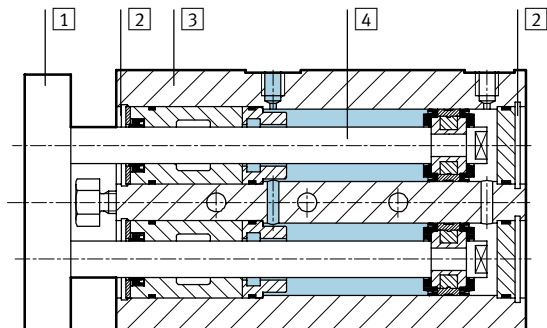
		1 Utor 1			2 Utor 2		
Ø bata		6	10	16	6	10	16
Min. varnostna razdalja X [mm]	SME-10...	16	20	15	16	24	16
	SMT-10...	5	9	6	8	12	14

Valj z dvema batoma DPZC

Podatkovni list

Materiali

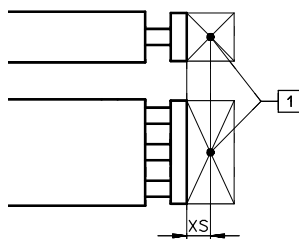
Funkcijski prerez



Variante	Drsna vodila GF	Kroglična vodila KF
1 Plošča jarma	Orodno jeklo	Orodno jeklo
2 Pokrov	Al zlitina za kovanje	Al zlitina za kovanje
3 Ohišje	Al zlitina za kovanje	Al zlitina za kovanje
4 Batnica	visokolegirano nerjavno jeklo	jeklo za cementiranje
- Tesnila	Poliuretan, nitrilkavčuk	Poliuretan, nitrilkavčuk
Opomba za material	Brez bakra, PTFE in silikonov	Brez bakra, PTFE in silikonov

Maksimalna koristna obremenitev F [N]

Drsna vodila GF in kroglična vodila KF



1 Masno središče koristnega bremena

Enostranska batnica		Gib [mm]							
Ø bata [mm]	XS [mm]	10	20	30	40	50	80	100	
6	GF	0	1,9	1,6	1,35	1,2	1,1	-	-
	KF		1,9	1,5	1,3	1,1	0,95	-	-
10	GF	0	4,5	3,9	3,4	3,0	2,7	-	-
	KF		5,2	4,3	3,7	3,3	2,9	-	-
16	GF	0	8,1	7,1	6,3	5,6	5,1	4,0	3,5
	KF		8,5	7,2	6,3	5,6	5,0	3,8	3,3

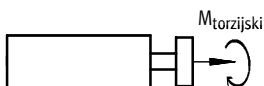
Skoznja batnica		Gib [mm]							
Ø bata [mm]	XS [mm]	10	20	30	40	50	80	100	
6	GF	0	2,7	2,7	2,65	2,65	2,6	-	-
	KF		2,7	2,6	2,55	2,5	2,5	-	-
10	GF	0	6,7	6,7	6,7	6,6	6,6	-	-
	KF		9,2	9,0	8,8	8,7	8,6	-	-
16	GF	0	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3	14,2
	KF		15,6	15,2	14,9	14,7	14,5	14,1	14,0

Valj z dvema batoma DPZC

Podatkovni list

Dopustna momentna obremenitev M [Nm]

Drsna vodila GF in kroglična vodila KF

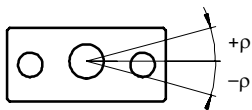


Enostranska batnica		Gib [mm]						
		10	20	30	40	50	80	100
6	GF	0,015	0,013	0,011	0,009	0,008	-	-
	KF	0,015	0,012	0,010	0,009	0,008	-	-
10	GF	0,045	0,039	0,034	0,030	0,027	-	-
	KF	0,052	0,043	0,037	0,032	0,029	-	-
16	GF	0,101	0,088	0,078	0,070	0,064	0,050	0,043
	KF	0,106	0,090	0,079	0,070	0,063	0,048	0,041

Skoznja batnica		Gib [mm]						
		10	20	30	40	50	80	100
6	GF	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	-	-
	KF	0,022	0,021	0,020	0,020	0,020	-	-
10	GF	0,067	0,067	0,067	0,066	0,066	-	-
	KF	0,092	0,090	0,088	0,087	0,086	-	-
16	GF	0,185	0,183	0,182	0,181	0,181	0,178	0,177
	KF	0,195	0,190	0,186	0,183	0,181	0,176	0,175

Vzvojna zračnost p

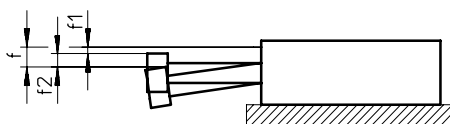
Drsna vodila GF in kroglična vodila KF



Ø bata	6		10		16	
v uvlečenem stanju						
Vzvojna zračnost [°]	GF	0,07	0,05		0,05	
	KF	0,09	0,08		0,06	
v izvlečenem stanju pri maksimalnem gibu						
Vzvojna zračnost [°]	GF	0,40	0,30		0,30	
	KF	0,70	0,50		0,50	

Odklon batnice

Diagrami → 1 / 6.3-11



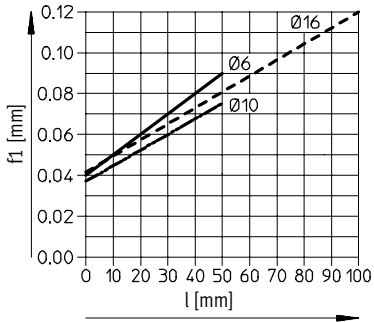
- $f = f_1 + f_2$
- f = skupni odklon batnice
- f_1 = odmik zaradi zračnosti ležaja
- f_2 = odmik zaradi prečne sile

Valj z dvema batoma DPZC

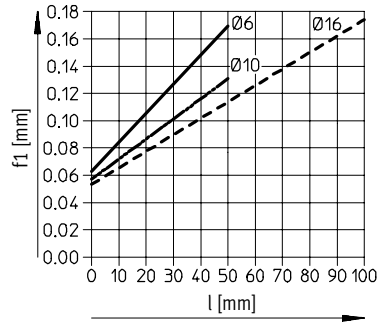
Podatkovni list

Odmik zaradi zračnosti ležaja f_1 v odvisnosti od giba l

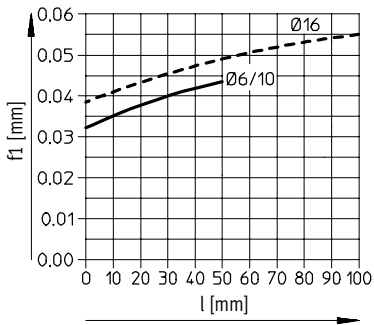
Drsna vodila GF



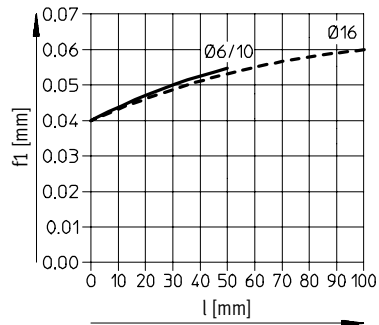
Kroglična vodila KF



Skoznja batnica z drsnimi vodili GF

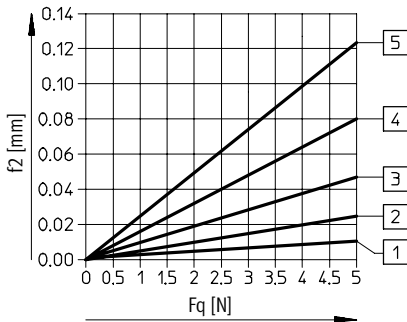


Skoznja batnica s krogličnimi vodili KF

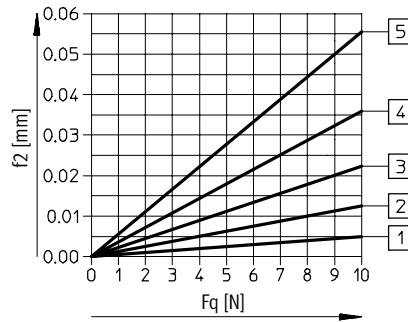


Odklon f_2 zaradi prečne sile F_q v odvisnosti od giba

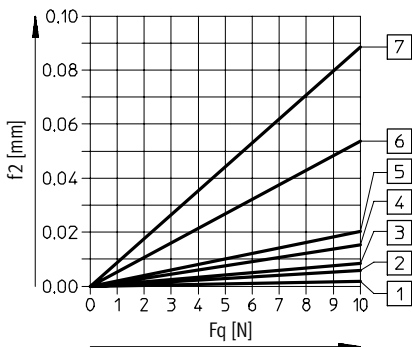
Ø bata 6 mm



Ø bata 10 mm



Ø bata 16 mm



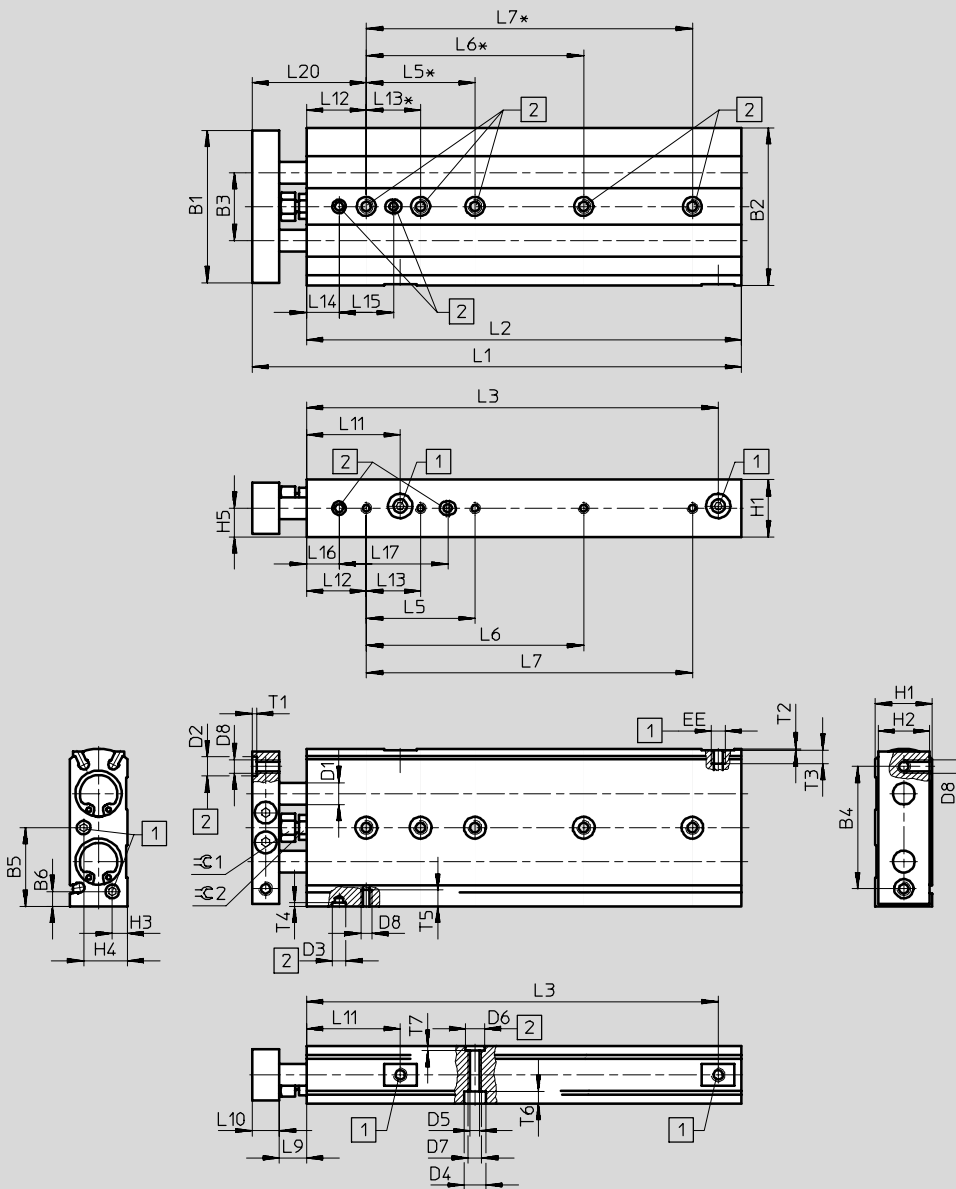
- 1 gib 10 mm
- 2 gib 20 mm
- 3 gib 30 mm
- 4 gib 40 mm
- 5 gib 50 mm
- 6 gib 80 mm
- 7 gib 100 mm

Valj z dvema batoma DPZC

Podatkovni list

Dimenzije – osnovni tip

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



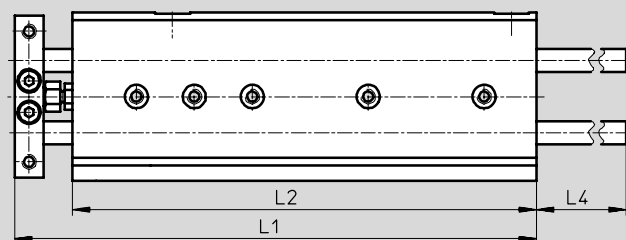
- 1 Priključek za zrak
- 2 Centrirna izvrtina

* Toleranca med centrirnimi izvrtinami ±0,02 mm

Dimenzije – varianta

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

S2 – skožnja batnica



⚠ Opozorilo

Pri valjih z dvema batoma s skožno batnico segajo vodilni drogovi v zadnji končni legi izven konture ohišja. Pri tem je potrebno paziti, da

se sestavni del pri montaži s čelne strani na zapirni pokrov ne prekrije, da ne onemogoča prostega gibanja vodilnih drogov.

Valj z dvema batoma DPZC

Podatkovni list

∅ [mm]	B1	B2	B3	B4 ±0,1	B5	B6	D1 ∅		D2 ∅ H7	D3 ∅ H7	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅ H7
							GF	KF					
6	35	37	16	28	18,5	5	4h8	4h6	5	5	6	3,3	7
10	44	46	20	35	23	5	6h8	6h6	7	5	8	4,2	7
16	56	58	25	45	29	5,5	8h8	8h6	7	5	8	4,2	7

∅ [mm]	D7	D8	EE	H1	H2	H3	H4	H5	L9	L10	L11	L12 ±0,1	L13 ±0,1
10	M5	M4	M3	16	14	3,5	8	8	9,5	8	29	22	20
16	M5	M5	M5	21	19	5,5	16	10,5	10	10	34,5	22	20

∅ [mm]	L14 ±0,1	L15	L16 ±0,1	L20	L17	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	≈C1	≈C2
10	12	20	12	39,5	36	1,6	0,5	4	1,3	5,5	4,5	1,6	8	7
16	12	20	12	42	40	1,6	0,5	5	1,3	6	4,5	1,6	9	8


∅ [mm]	Gib [mm]	L1		L2		L3		L4	L5 ¹⁾ ±0,1		L6 ¹⁾ ±0,1		L7 ¹⁾ ±0,1
		Osnovni tip	S2	Osnovni tip	S2	Osnovni tip	S2		Osnovni tip	S2	Osnovni tip	S2	
6	10	73	88	56,5	71,5	49,2	48	26,5	-	40	-	-	-
	20	83	98	66,5	81,5	59,2	58	36,5	40	40	-	-	-
	30	93	108	76,5	91,5	69,2	68	46,5	40	40	-	-	-
	40	103	118	86,5	101,5	79,2	78	56,5	40	40	-	-	-
	50	113	128	96,5	111,5	89,2	88	66,5	40	40	-	80	-
10	10	81	100,5	63,5	83	55,5	54	27,5	-	-	-	-	-
	20	91	110,5	73,5	93	65,5	64	37,5	-	-	-	-	-
	30	101	120,5	83,5	103	75,5	74	47,5	40	40	-	-	-
	40	111	130,5	93,5	113	85,5	84	57,5	40	40	-	-	-
	50	121	140,5	103,5	123	95,5	94	67,5	40	40	-	80	-
16	10	90	118,5	70	98,5	61,5	64	27	-	-	-	60	-
	20	100	128,5	80	108,5	71,5	74	37	40	40	-	-	-
	30	110	138,5	90	118,5	81,5	84	47	40	40	-	80	-
	40	120	148,5	100	128,5	91,5	94	57	40	40	-	80	-
	50	130	158,5	110	138,5	101,5	104	67	40	40	60	80	-
	80	160	188,5	140	168,5	131,5	134	97	40	40	80	80	-
	100	180	208,5	160	188,5	151,5	154	117	40	40	80	80	120


1) Toleranca med centrirnimi izvrtinami ±0,02 mm

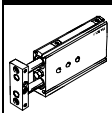
Valj z dvema batoma DPZC

Podatkovni list



Podatki za naročanje – osnovni tip						
Tip	Ø bata [mm]	Gib [mm]	Drсна vodila GF		Kroglična vodila KF	
			Št. dela	Tip	Št. dela	Tip
	6	10	194 333	DPZC-6-10-P-A-GF	194 384	DPZC-6-10-P-A-KF
		20	194 334	DPZC-6-20-P-A-GF	194 385	DPZC-6-20-P-A-KF
		30	194 335	DPZC-6-30-P-A-GF	194 386	DPZC-6-30-P-A-KF
		40	194 336	DPZC-6-40-P-A-GF	194 387	DPZC-6-40-P-A-KF
		50	194 337	DPZC-6-50-P-A-GF	194 388	DPZC-6-50-P-A-KF
	10	10	194 338	DPZC-10-10-P-A-GF	194 389	DPZC-10-10-P-A-KF
		20	194 339	DPZC-10-20-P-A-GF	194 390	DPZC-10-20-P-A-KF
		30	194 340	DPZC-10-30-P-A-GF	194 391	DPZC-10-30-P-A-KF
		40	194 341	DPZC-10-40-P-A-GF	194 392	DPZC-10-40-P-A-KF
		50	194 342	DPZC-10-50-P-A-GF	194 393	DPZC-10-50-P-A-KF
	16	10	194 343	DPZC-16-10-P-A-GF	194 394	DPZC-16-10-P-A-KF
		20	194 344	DPZC-16-20-P-A-GF	194 395	DPZC-16-20-P-A-KF
		30	194 345	DPZC-16-30-P-A-GF	194 396	DPZC-16-30-P-A-KF
		40	194 346	DPZC-16-40-P-A-GF	194 397	DPZC-16-40-P-A-KF
		50	194 347	DPZC-16-50-P-A-GF	194 398	DPZC-16-50-P-A-KF
		80	194 348	DPZC-16-80-P-A-GF	194 399	DPZC-16-80-P-A-KF
		100	194 349	DPZC-16-100-P-A-GF	194 400	DPZC-16-100-P-A-KF

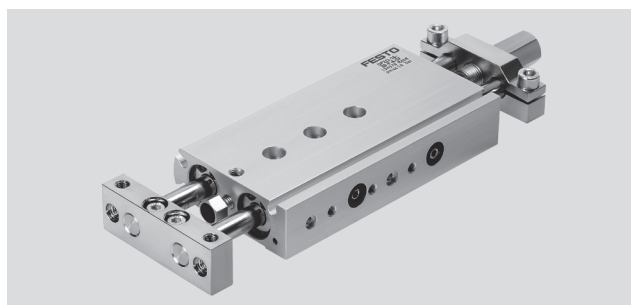
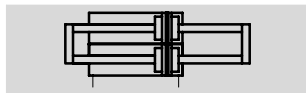
Podatki za naročanje – variante						
Tip	Ø bata [mm]	Gib [mm]	Drсна vodila GF		Kroglična vodila KF	
			Št. dela	Tip	Št. dela	Tip
S2 – skoznja batnica						
	6	10	194 350	DPZC-6-10-P-A-GF-S2	194 401	DPZC-6-10-P-A-KF-S2
		20	194 351	DPZC-6-20-P-A-GF-S2	194 402	DPZC-6-20-P-A-KF-S2
		30	194 352	DPZC-6-30-P-A-GF-S2	194 403	DPZC-6-30-P-A-KF-S2
		40	194 353	DPZC-6-40-P-A-GF-S2	194 404	DPZC-6-40-P-A-KF-S2
		50	194 354	DPZC-6-50-P-A-GF-S2	194 405	DPZC-6-50-P-A-KF-S2
	10	10	194 355	DPZC-10-10-P-A-GF-S2	194 406	DPZC-10-10-P-A-KF-S2
		20	194 356	DPZC-10-20-P-A-GF-S2	194 407	DPZC-10-20-P-A-KF-S2
		30	194 357	DPZC-10-30-P-A-GF-S2	194 408	DPZC-10-30-P-A-KF-S2
		40	194 358	DPZC-10-40-P-A-GF-S2	194 409	DPZC-10-40-P-A-KF-S2
		50	194 359	DPZC-10-50-P-A-GF-S2	194 410	DPZC-10-50-P-A-KF-S2
	16	10	194 360	DPZC-16-10-P-A-GF-S2	194 411	DPZC-16-10-P-A-KF-S2
		20	194 361	DPZC-16-20-P-A-GF-S2	194 412	DPZC-16-20-P-A-KF-S2
		30	194 362	DPZC-16-30-P-A-GF-S2	194 413	DPZC-16-30-P-A-KF-S2
		40	194 363	DPZC-16-40-P-A-GF-S2	194 414	DPZC-16-40-P-A-KF-S2
		50	194 364	DPZC-16-50-P-A-GF-S2	194 415	DPZC-16-50-P-A-KF-S2
		80	194 365	DPZC-16-80-P-A-GF-S2	194 416	DPZC-16-80-P-A-KF-S2
		100	194 366	DPZC-16-100-P-A-GF-S2	194 417	DPZC-16-100-P-A-KF-S2

Centrirne puše vključene v dobavo			
DPZC	Ø bata [mm]	Centrirne puše	
	6	4x ZBH-5	2x ZBH-7
	10	2x ZBH-5	4x ZBH-7
	16	2x ZBH-5	4x ZBH-7

Valj z dvema batoma DPZCJ

Podatkovni list

Funkcija



-  Premer
6, 10, 16 mm
-  Dolžina giba
10 ... 100 mm
-  www.festo.com/de/
Servis z nadomestnimi deli
-  Servisiranje
Drsna vodila GF: \varnothing bata
16 mm
Kroglična vodila KF: \varnothing bata
6, 10, 16 mm

Splošni tehnični podatki			
\varnothing bata	6	10	16
Pnevmatični priključek	M3	M3	M5
Obratovalni medij	Filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen		
Obratovalni tlak [bar]	GF	2,5 ... 10	1,5 ... 10
	KF	2 ... 10	1,5 ... 10
Konstrukcija	Vzporedna bata		
	Vzporedni batnici z jarmom		
Dušenje	na obeh straneh ni nastavljivo		
Zaznavanje položaja	z mejnim stikalom		
Način pritrditve	s skoznjo izvrtino		
	z notranjim navojem		
Vgradna lega	poljubna		
Varovanje pred zasukom/vodilo	Vzporedne batnice/drsna ali kroglična vodila		

Pogoji okolja		
Variante	Drsna vodila GF	Kroglična vodila KF
Temperatura okolice ¹⁾ [°C]	-5 ... +60	
Obstojnost proti koroziji KBK ²⁾	2	-

1) Upoštevati uporabno območje približevalnega 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.

Hitrosti [m/s] pri maksimalni dolžini giba			
\varnothing bata	6	10	16
Maksimalna hitrost	0,5	0,8	0,8
Minimalna hitrost	0,05	0,05	0,05

Sile [N]			
\varnothing bata	6	10	16
Teoretična sila pri 6 bar, gib naprej in nazaj	19	60	181


Valj z dvema batoma DPZCJ

Podatkovni list

Udarne energija [J]			
∅ bata	6	10	16
Maks. udarna energija v končnih legah	0,016	0,08	0,16

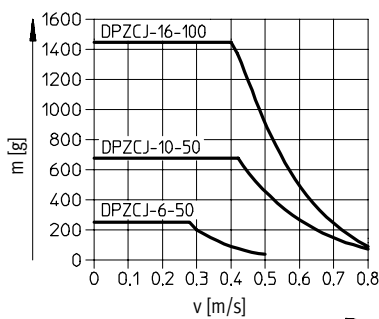
Dopustna naletna hitrost:
$$v_{zul.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{zul.}}{m_{Eigen} + m_{Last}}}$$

Maksimalna dopustna masa:
$$m_{Last} = \frac{2 \times E_{zul.}}{v^2} - m_{Eigen}$$

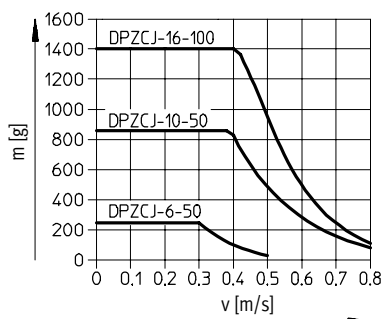
 Opozorilo
Ti podatki predstavljajo maksimalne dosegljive vrednosti. V praksi lahko te vrednosti nihajo glede na maso koristnega bremena. Nadalje je potrebno upoštevati mejne vrednosti zmoglosti dušenja pogonskega valja ter dopustno udarno energijo.

Maksimalna dopustna masa m v odvisnosti od naletne hitrosti v

Drсна vodila GF



Kroglična vodila KF



Pogoni z linearnimi vodili
Dvojni bat

6.3

Mase			
Gib [mm]	∅ bata [mm]		
	6	10	16
Masa izdelka [g]			
10	130	210	410
20	170	260	500
30	210	310	580
40	250	360	670
50	290	410	760
80	-	-	1 020
100	-	-	1 200
Gibajoče se mase [g]			
10	87	128	256
20	91	136	272
30	95	145	288
40	99	154	304
50	103	163	320
80	-	-	367
100	-	-	398

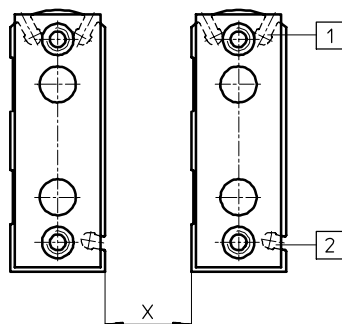
Valj z dvema batoma DPZCJ

Podatkovni list

Varnostna razdalja

Valj – valj

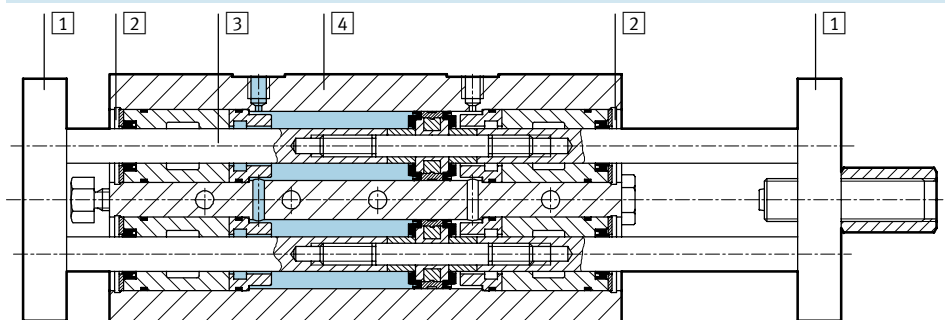
Pri sestavljanju valjev je potrebno upoštevati varnostno razdaljo X, ker lahko sicer pride do napačnih vklopov zaradi raztrosa polja preklopnih magnetov.



Ø bata	1 Utor 1			2 Utor 2			
		6	10	16	6	10	16
Min. varnostna razdalja X [mm]	SME-10...	16	20	15	16	24	16
	SMT-10...	5	9	6	8	12	14

Materiali

Funkcijski prerez



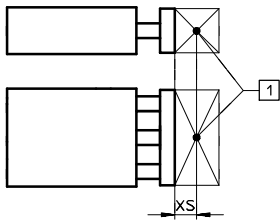
Variante	Drsna vodila GF	Kroglična vodila KF
1 Plošča jarma	Orodno jeklo	Orodno jeklo
2 Pokrov	Al zlitina za kovanje	Al zlitina za kovanje
3 Batnica	visokolegirano nerjavno jeklo	jeklo za cementiranje
4 Ohišje	Al zlitina za kovanje	Al zlitina za kovanje
- Tesnila	Poliuretan, nitrilkavčuk	Poliuretan, nitrilkavčuk
Opomba za material	Brez bakra, PTFE in silikonov	Brez bakra, PTFE in silikonov

Valj z dvema batoma DPZCJ

Podatkovni list

Maksimalna koristna obremenitev F [N]

Drsna vodila GF in kroglična vodila KF



1 Masno središče koristnega bremena

Ø bata [mm]	XS [mm]	Gib [mm]							
		10	20	30	40	50	80	100	
6	GF	0	2,7	2,7	2,65	2,65	2,6	–	–
	KF		2,7	2,6	2,55	2,5	2,5	–	–
10	GF	0	6,7	6,7	6,7	6,6	6,6	–	–
	KF		9,2	9,0	8,8	8,7	8,6	–	–
16	GF	0	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3	14,2
	KF		15,6	15,2	14,9	14,7	14,5	14,1	14,0

Dopustna momentna obremenitev M [Nm]

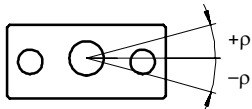
Drsna vodila GF in kroglična vodila KF



Ø bata [mm]	Gib [mm]	Gib [mm]							
		10	20	30	40	50	80	100	
6	GF	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	–	–	
	KF	0,022	0,021	0,020	0,020	0,020	–	–	
10	GF	0,067	0,067	0,067	0,066	0,066	–	–	
	KF	0,092	0,090	0,088	0,087	0,086	–	–	
16	GF	0,185	0,183	0,182	0,181	0,181	0,178	0,177	
	KF	0,195	0,190	0,186	0,183	0,181	0,176	0,175	

Vzvojna zračnost p

Drsna vodila GF in kroglična vodila KF

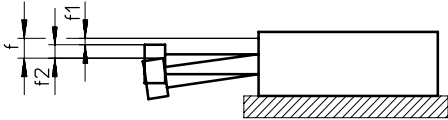


Ø bata	6		10		16	
v uvlečenem stanju						
Vzvojna zračnost [°]	GF	0,07		0,05		0,05
	KF	0,09		0,08		0,06
v izvlečenem stanju pri maksimalnem gibu						
Vzvojna zračnost [°]	GF	0,25		0,20		0,20
	KF	0,30		0,25		0,20

Valj z dvema batoma DPZCJ

Podatkovni list

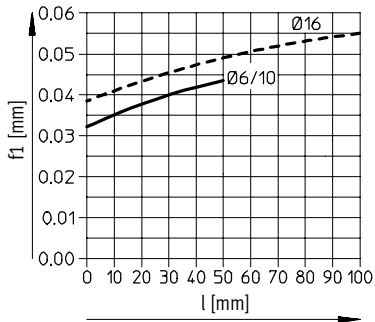
Odklon batnice



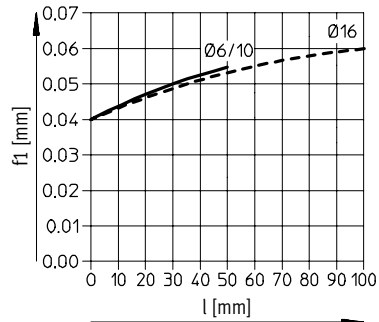
$f = f_1 + f_2$
 f = skupni odklon batnice
 f_1 = odklon zaradi zračnosti ležaja
 f_2 = odklon zaradi prečne sile

Odklon zaradi zračnosti ležaja f_1 v odvisnosti od giba l

Drsna vodila GF

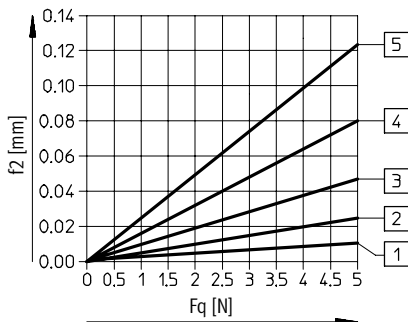


Kroglična vodila KF

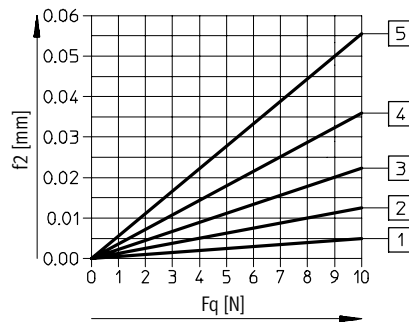


Odklon f_2 zaradi prečne sile F_q v odvisnosti od giba

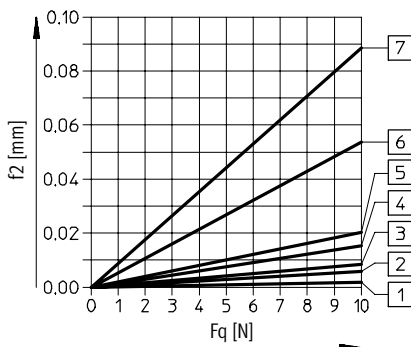
Ø bata 6 mm



Ø bata 10 mm



Ø bata 16 mm



- 1 gib 10 mm
- 2 gib 20 mm
- 3 gib 30 mm
- 4 gib 40 mm
- 5 gib 50 mm
- 6 gib 80 mm
- 7 gib 100 mm

Valj z dvema batoma DPZCJ

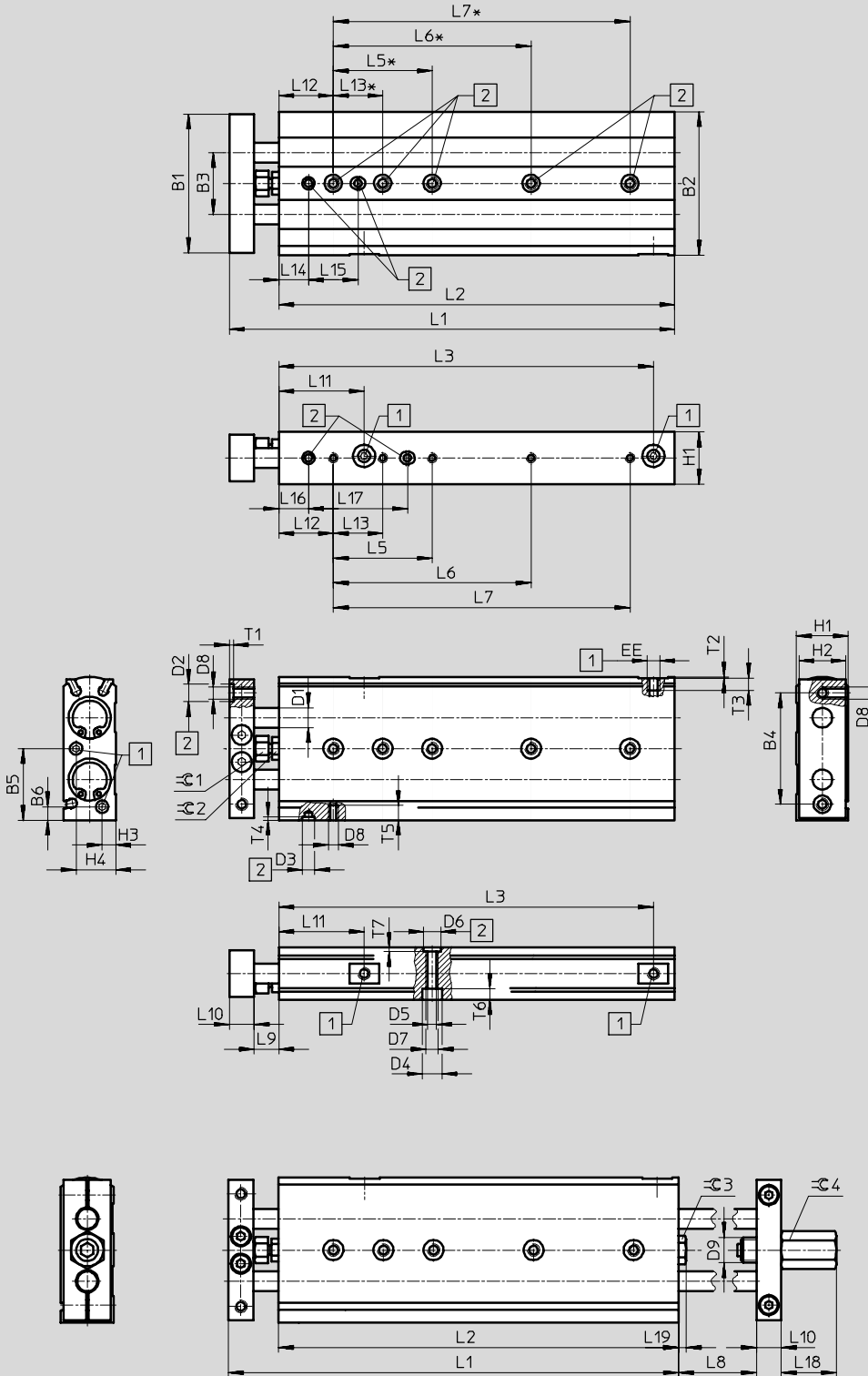
Podatkovni list

Dimenzije

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

Pogoni z linearnimi vodili
Dvojni bat

6.3



- 1 Priključek za zrak
- 2 Centrirna izvrtina

* Toleranca med centrirnimi izvrtinami ±0,02 mm

Valj z dvema batoma DPZCJ

Podatkovni list

∅ [mm]	B1	B2	B3	B4 ±0,1	B5	B6	D1 ∅		D2 ∅ H7	D3 ∅ H7	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅ H7
							GF	KF					
6	35	37	16	28	18,5	5	4h8	4h6	5	5	6	3,3	7
10	44	46	20	35	23	5	6h8	6h6	7	5	8	4,2	7
16	56	58	25	45	29	5,5	8h8	8h6	7	5	8	4,2	7

∅ [mm]	D7	D8	D9	EE	H1	H2	H3	H4	L9	L10	L11	L12 ±0,1	L13 ±0,1	L14 ±0,1
10	M5	M4	M8x1	M3	16	14	3,5	8	9,5	8	29	22	20	12
16	M5	M5	M10x1	M5	21	19	5,5	16	10	10	34,5	22	20	12


∅ [mm]	L15	L16 ±0,1	L17	L18	L19	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	≈C 1	≈C 2	≈C 3	≈C 4
10	20	12	36	15	3	1,6	0,5	4	1,3	5,5	4,5	1,6	8	7	7	10
16	20	12	40	22	3	1,6	0,5	5	1,3	6	4,5	1,6	9	8	10	13

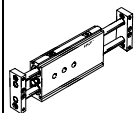
∅ [mm]	Gib [mm]	L1	L2	L3	L5 ¹⁾ ±0,1	L6 ¹⁾ ±0,1	L7 ¹⁾ ±0,1	L8
	20	98	81,5	58	40	-	-	28,5
	30	108	91,5	68	40	-	-	38,5
	40	118	101,5	78	40	-	-	48,5
	50	128	111,5	88	40	80	-	58,5
10	10	100,5	83	54	-	-	-	19,5
	20	110,5	93	64	-	-	-	29,5
	30	120,5	103	74	40	-	-	39,5
	40	130,5	113	84	40	-	-	49,5
	50	140,5	123	94	40	80	-	59,5
16	10	118,5	98,5	64	-	60	-	20
	20	128,5	108,5	74	40	-	-	30
	30	138,5	118,5	84	40	80	-	40
	40	148,5	128,5	94	40	80	-	50
	50	158,5	138,5	104	40	80	-	60
	80	188,5	168,5	134	40	80	-	90
	100	208,5	188,5	154	40	80	120	110

1) Toleranca med centrirnimi izvrtinami ±0,02 mm

Valj z dvema batoma DPZCJ

Podatkovni list

Podatki za naročanje						
Tip	Ø bata [mm]	Gib [mm]	Drsna vodila GF		Kroglična vodila KF	
			Št. dela	Tip	Št. dela	Tip
	6	10	194 367	DPZCJ-6-10-P-A-GF	194 418	DPZCJ-6-10-P-A-KF
		20	194 368	DPZCJ-6-20-P-A-GF	194 419	DPZCJ-6-20-P-A-KF
		30	194 369	DPZCJ-6-30-P-A-GF	194 420	DPZCJ-6-30-P-A-KF
		40	194 370	DPZCJ-6-40-P-A-GF	194 421	DPZCJ-6-40-P-A-KF
		50	194 371	DPZCJ-6-50-P-A-GF	194 422	DPZCJ-6-50-P-A-KF
	10	10	194 372	DPZCJ-10-10-P-A-GF	194 423	DPZCJ-10-10-P-A-KF
		20	194 373	DPZCJ-10-20-P-A-GF	194 424	DPZCJ-10-20-P-A-KF
		30	194 374	DPZCJ-10-30-P-A-GF	194 425	DPZCJ-10-30-P-A-KF
		40	194 375	DPZCJ-10-40-P-A-GF	194 426	DPZCJ-10-40-P-A-KF
		50	194 376	DPZCJ-10-50-P-A-GF	194 427	DPZCJ-10-50-P-A-KF
	16	10	194 377	DPZCJ-16-10-P-A-GF	194 428	DPZCJ-16-10-P-A-KF
		20	194 378	DPZCJ-16-20-P-A-GF	194 429	DPZCJ-16-20-P-A-KF
		30	194 379	DPZCJ-16-30-P-A-GF	194 430	DPZCJ-16-30-P-A-KF
		40	194 380	DPZCJ-16-40-P-A-GF	194 431	DPZCJ-16-40-P-A-KF
		50	194 381	DPZCJ-16-50-P-A-GF	194 432	DPZCJ-16-50-P-A-KF
		80	194 382	DPZCJ-16-80-P-A-GF	194 433	DPZCJ-16-80-P-A-KF
		100	194 383	DPZCJ-16-100-P-A-GF	194 434	DPZCJ-16-100-P-A-KF




Centrirne puše vključene v dobavo			
DPZCJ	Ø bata [mm]	Centrirne puše	
	6	4x ZBH-5	2x ZBH-7
	10	2x ZBH-5	4x ZBH-7
	16	2x ZBH-5	4x ZBH-7




Valji z dvema batoma DPZC/DPZCJ




Pribor



Podatki za naročanje – centrirna puša ZBH				Podatkovni listi → 1 / 10.2-53	
	za Ø [mm]	Material	Št. dela	Tip	PE ¹⁾
		6, 10, 16	nerjavno jeklo, Brez bakra, PTFE in silikonov	189 652	ZBH-5
186 717				ZBH-7	10


1) Pakirna enota v kosih

Podatki za naročanje – približevalna stikala za utor 10, magnetorezistivna							Podatkovni listi → 1 / 10.2-53	
	Montaža	Izhod	Električni priključek		Dolžina kabla [m]	Smer izpusta priključka	Št. dela	Tip
			Kabel	Vtič M8				
Zapirnik								
	vstavljev od zgoraj	PNP	3-žilni	–	2,5	vzdolžen	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
			–	3-polni	0,3	vzdolžen	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
			–	–	–	prečno	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
	vložljiv	PNP	–	3-polni	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								
	vstavljev od zgoraj	–	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	
	vložljiv	3-žilni	–	0,3	vzdolžen	173 212	SME-10-SL-LED-24	
		–	3-polni	2,5	–	173 210	SME-10-KL-LED-24	

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
Vtičnica, zveržena							
	Matica M8	■	■	3-polni	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
		■	■	–	5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU

Podatki za naročanje – povratno-dušilni ventili				Podatkovni listi → Zvezek 2	
	Priključek		Material	Št. dela	Tip
	Navoj	za zunanji Ø cevi			
za izpuh					
	M3	3	kovinska izvedba	175 041	GRLA-M3-QS-3
	M5	3		193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D

 Osnovni program izdelkov