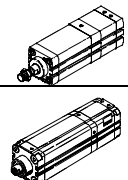


■ Večpoložajni valj
za doseganje do 6 položajev

■ Večpoložajni sklopi
za standardne in kompaktne
valje za doseganje do
4 položajev


Večpoložajni valji ADN, ADVUP

Pregled dobav

Funkcija	Izvedba	Tip	Ø bata [mm]	Gib [mm]	Batnica		→ Stran
					z notranjim navojem	z zunanjim navojem	
Dvosmerni		ADNM Enostranska batnica	25, 40, 63, 100	1 ... 1 000	■	■	1 / 5.10-4
					■	■	
		ADVUP Enostranska batnica	25 40, 63, 100	1 ... 500 1 ... 2 000	■	■	1 / 5.10-28
					■	■	

Princip delovanja

Z zaporednim nizanjem od dveh do petih valjev z enakim Ø bat in različnimi dolžinami gibov lahko zapeljemo v do šest položajev.

 Opozorilo

- Naslednji gib valja mora biti večji od predhodnega.
- Seštevek vseh posameznih gibov ne sme prekoračiti celotnega giba, to pomeni

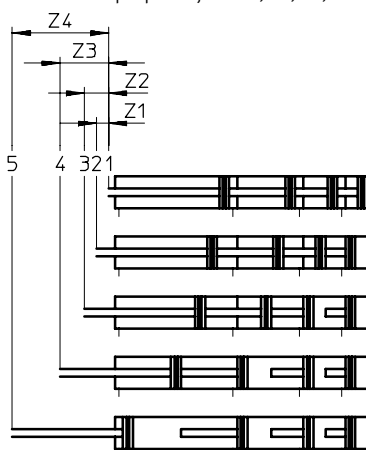
pri Ø bata 25:	500 mm
pri Ø bata 40, 63, 100:	2 000 mm
- Gib zadnjega valja z izvlečeno batnico ne sme prekoračiti maksimalnega dopustnega giba, to pomeni

pri Ø bata 25:	300 mm
pri Ø bata 40, 63, 100:	1 000 mm
- Gibi predhodnih valjev ne smejo prekoračiti posameznega maksimalnega dopustnega giba, to pomeni

pri Ø bata 25:	200 mm
pri Ø bata 40, 63:	300 mm
pri Ø bata 100:	400 mm

Primer:






ADVUP-25 za pet položajev do 0, 25, 50, 100 in 200 mm.



- Gibi posameznih valjev se od valja do valja povečujejo:
Z1 = 25 mm < Z2 = 50 mm < Z3 = 100 mm < Z4 = 200 mm
- Vsota posameznih gibov = 375 mm < 500 mm
- Gib zadnjega valja Z4 = 200 mm < 300 mm
- Gib predhodnega valja
Z3 = 100 mm < 200 mm
Z2 = 50 mm < 200 mm
Z1 = 25 mm < 200 mm

Večpoložajni sklopi DPNC/DPNG/DPNN/DPNA/DPVU

Pregled dobav

Izvedba	Tip	Za valj	Ø bata [mm]	Celotna dolžina giba [mm]	→ Stran
	DPNC	DNCB, DNC, ADVC ADN Ø125 ADVU Ø125	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 000	1 / 5.10-24
	DPNG	DNG	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 000	1 / 5.10-24
	DPNN	DNU	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 000	1 / 5.10-25
	DPNA	ADN	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	600 ... 1 000	1 / 5.10-25
	DPVU	ADVU	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	400 ... 800	1 / 5.10-26

Princip delovanja

Tri- ali štiripoložajni valj je sestavljen iz dveh ločenih valjev, čigar batnici se izvlečeta na nasprotni strani. Glede na

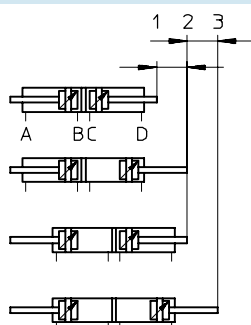
krmiljenje in razdelitev dolžine gibov lahko zavzame valje štiri različne končne lege, od katerega je vsaka

dosežena natančno do prislona. Upoštevati je potrebno, da je pri nasedu konca batnice opravljala plašč

valja gibanje. Valj mora biti priključen z gibljivimi vezmi za vodnike.

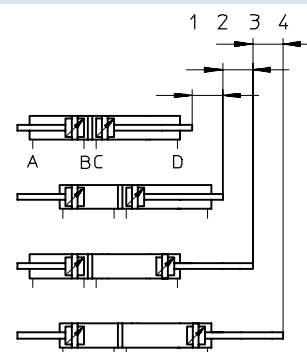
Realizacija treh položajev

Za to je potrebno med seboj povezati dva valja z enako dolžino giba.



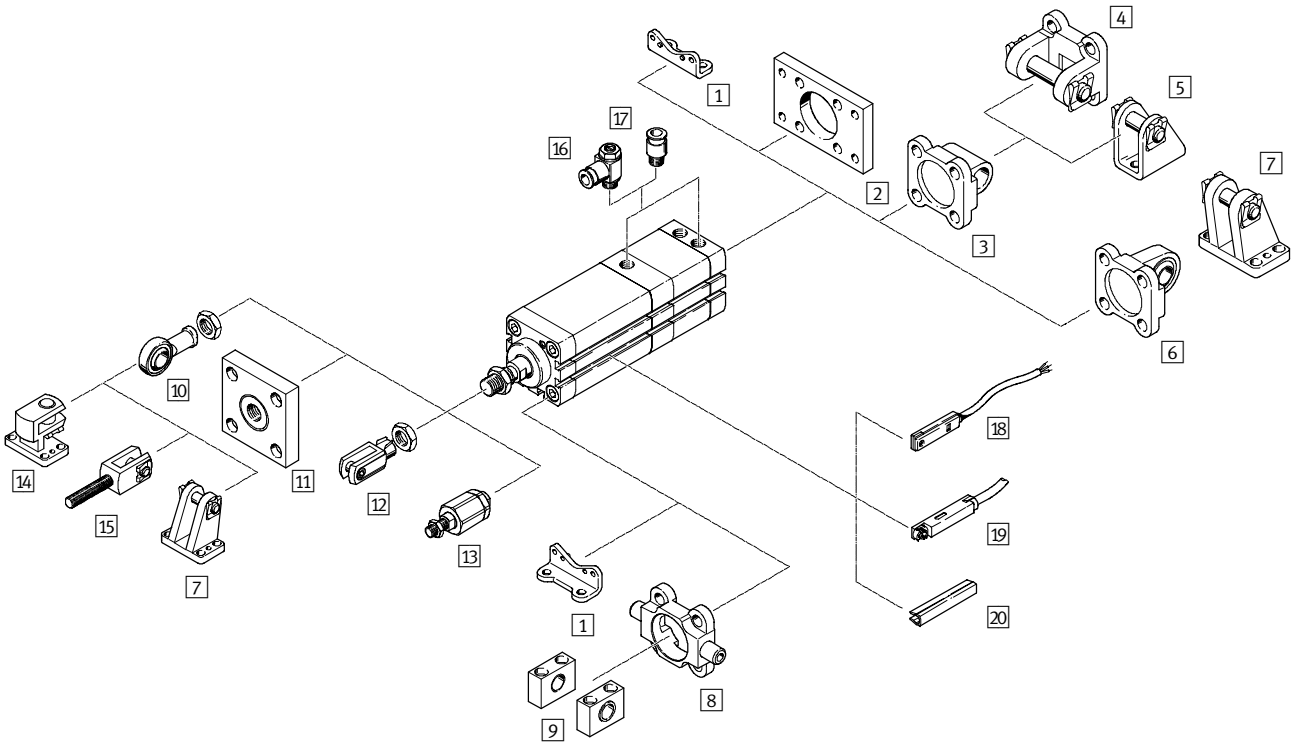
Realizacija štirih položajev

Za to je potrebno med seboj povezati dva valja z različno dolžino giba.



Večpoložajni valji ADN

Pregled periferije



Večpoložajni valji ADN

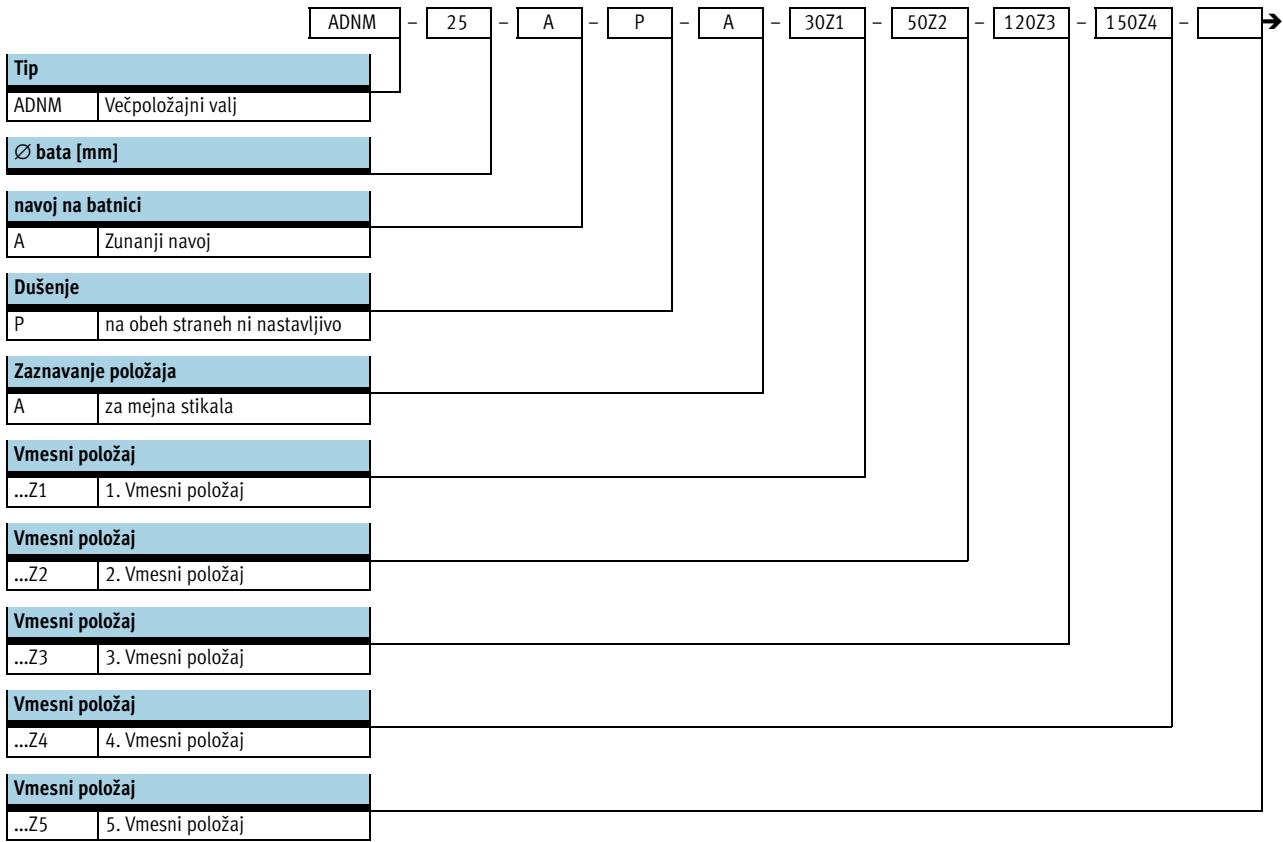
Pregled periferije

Pritrdilni elementi in pribor					
	Kratek opis	Ø 25	Ø 40, 63, 100	→ Stran	
1	Pritrditev s kotnikom HNA	za ležajni in zaključni pokrov	■	■	1 / 5.10-16
2	Prirobnična pritrditev FNC	za zapirni pokrov	■	■	1 / 5.10-17
3	Nihajna prirobnica SNCL	za zapirni pokrov	■	■	1 / 5.10-18
4	Nihajna prirobnica SNCB	za nihajno prirobnico SNCL	-	■	1 / 5.10-20
5	Ležajni blok LBN/CRLBN	za nihajno prirobnico SNCL	■	-	1 / 5.10-19
6	Nihajna prirobnica SNCS	za zapirni pokrov	-	■	1 / 5.10-18
7	Ležajni blok LBG	za nihajno prirobnico SNCS	-	■	1 / 5.10-22
8	Nihajni tečaj ZNCF/CRZNG	za ležajni pokrov	-	■	1 / 5.10-21
9	Ležaj LNZG	za nihajni tečaj ZNCF/CRZNG	-	■	1 / 5.10-21
10	Zglobna glava SGS/CRSGS	s sferičnim uležanjem	■	■	1 / 5.10-22
11	Vezni element KSG	za izravnavanje radialnih odstopkov	■	■	1 / 5.10-22
12	Viličasta glava SG/CRSG	dopušča nihajno gibanje valja v eni ravnini	■	■	1 / 5.10-22
13	Flexo vez FK	za izravnavanje radialnih in kotnih odstopkov	■	■	1 / 5.10-22
14	Ležajni blok prečno LQG	za zglobno glavo SGS	-	■	1 / 5.10-22
15	Viličasta glava SGA	z zunanjim navojem	-	■	1 / 5.10-22
16	Povratno dušilni ventil GRLA	za regulacijo hitrosti	■	■	1 / 5.10-22
17	Vtično navojni priključek QS	za priključitev cevi za stisnjen zrak s toleranco zunanje mere	■	■	Zvezek 3
18	Mejna stikala SME/SMT-8	možnost integracije v profilirano cev valja	■	■	1 / 5.10-23
19	Mejna stikala SME/SMT-8F	možnost integracije v profilirano cev valja	■	■	1 / 5.10-23
20	Pokrov utora ABP-5-S	za zaščito kabla senzorja in utorov za senzorje pred onesnaženjem	■	■	1 / 5.10-23

Večpoložajni valji ADN

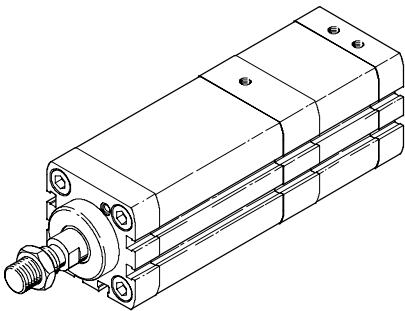
Ključ tipov

FESTO



Večpoložajni valj

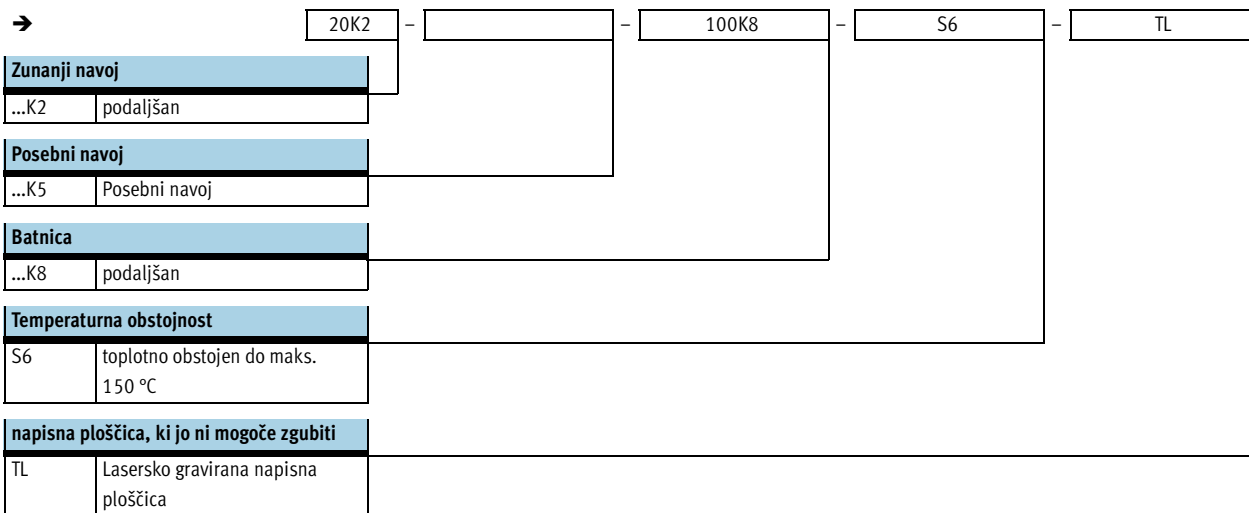
ADNM-...



Večpoložajni valji ADN

Ključ tipov

FESTO



Večpoložajni valji ADN

Podatkovni list

FESTO

Funkcija



Ø - Premer
25, 40, 63, 100 mm

- | - Dolžina giba
1 ... 1 000 mm

Variante

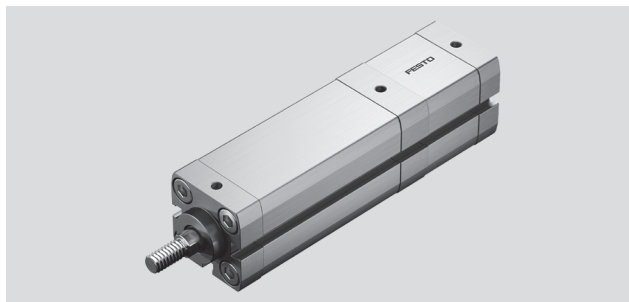


K2

K5

K8

S6



Splošni tehnični podatki

Ø bata	25	40	63	100
Pnevmatični priključek	M5	M5	G1/8	G1/8
Navoj na batnici	notranji	M6	M10	M12
	zunanji	M8	M12x1,25	M16x1,5
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen			
Konstrukcija	Bat			
	Batnica			
	Cev valja			
Dušenje	na obeh straneh ni nastavljivo			
Zaznavanje položaja	za mejna stikala			
Način pritrditve	z notranjim navojem			
	s priborom			
Vgradna lega	poljubna			

Obratovalni tlak [bar]

Ø bata	25	40	63	100
2 valja	0,8 ... 10		0,6 ... 10	
3 valja	1,1 ... 10		0,9 ... 10	
4 valja	1,4 ... 10		1,2 ... 10	
5 valja	1,7 ... 10		1,5 ... 10	

Pogoji okolja

Variante	Osnovni tip in variante	S6
Temperatura okolice ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +150
Obstojnost proti koroziji KBK ²⁾	2	2

1) Upoštevati uporabno območje približevalnega stikala.

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

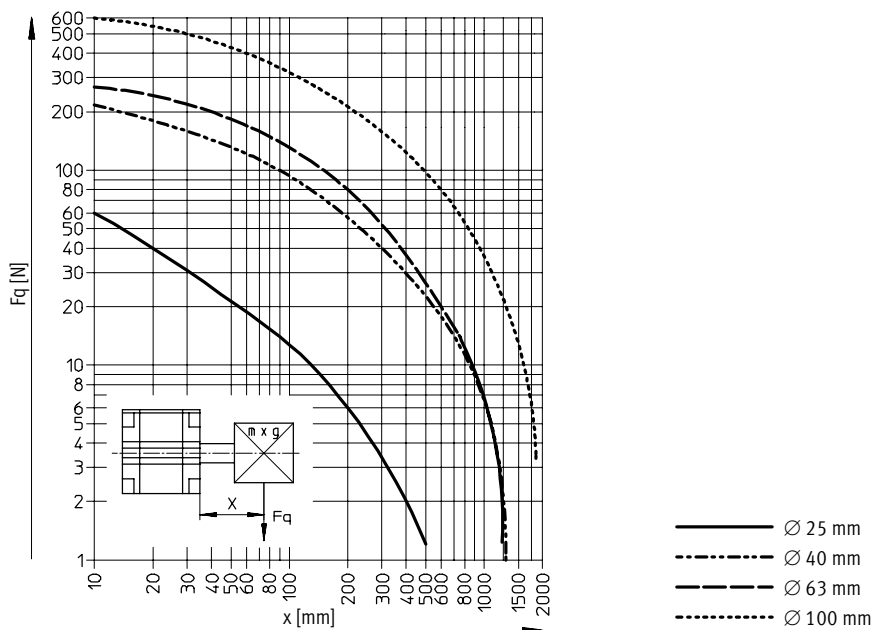
deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

Večpoložajni valji ADN

Podatkovni list

Sile [N] in udarna energija [J]				
Ø bata	25	40	63	100
Teoretična sila pri 6 bar, dovajanje	295	754	1 870	4 712
Teoretična sila pri 6 bar, vračanje	247	633	1 681	4 417
Maks. udarna energija v končnih legah	0,3	0,7	1,3	2,5
Maks. udarna energija v S6 končnih legah	0,15	0,35	0,65	1,25

Maks. prečna sila F_q v odvisnosti od previsa x

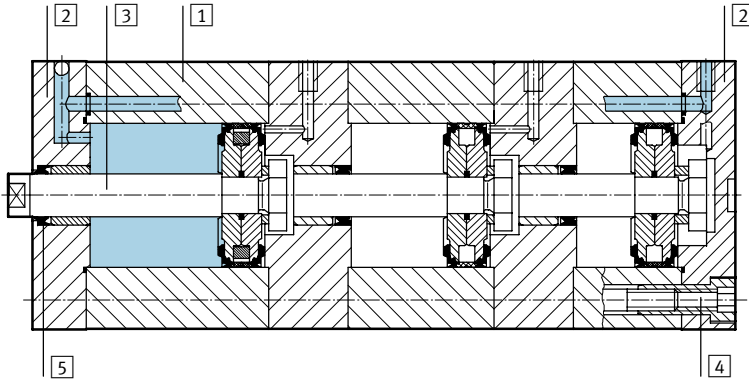


Večpoložajni valji ADN

Podatkovni list

Materiali

Funkcijski prerez



Variante	Osnovni tip	S6
1 Cev valja	aluminij, eloksiran	Al zlitina za kovanje
2 Ležajni in zaključni pokrov	aluminij, eloksiran	Al zlitina za kovanje
3 Batnica	jeklo, visoko legirano	jeklo, visoko legirano
4 Vezni vijaki	jeklo za poboljšanje	jeklo za poboljšanje
5 Dinamična tesnila	poliuretan	fluorkavčuk

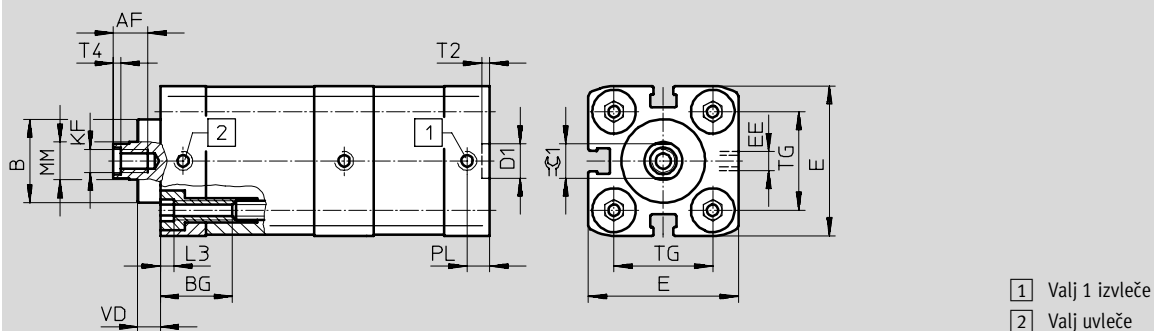
Večpoložajni valji ADN

Podatkovni list

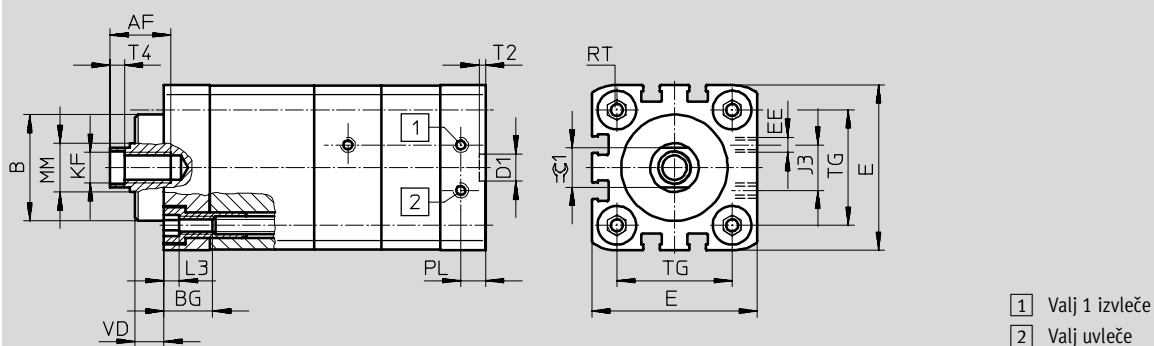
Dimenzije – osnovni tip

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

∅ 25



∅ 40 ... 100



∅	AF	B	BG	D1	E	EE	J3	KF	L3
[mm]	min.	∅ f8	min.	∅ H9	+0,3				
25	14	22	15	9	39,5	M5	–	M6	5
40	20	35	16	9	54,5	M5	15	M10	5
63	20	42	16	12	75,5	G $\frac{1}{8}$	23	M12	5
100	25	55	17	12	113,5	G $\frac{1}{8}$	40	M16	5

∅	MM	PL	RT	T2	T4	TG	VD	≈C 1
[mm]	∅							
25	10	6	M5	2,1	2,6	26	6	9
40	16	8,2	M6	2,1	4,7	38	9,5	13
63	20	8,2	M8	2,6	6,1	56,5	12	17
100	25	10,5	M10	2,6	7	89	15,5	21

Večpoložajni valji ADN

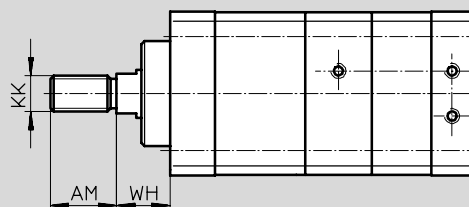
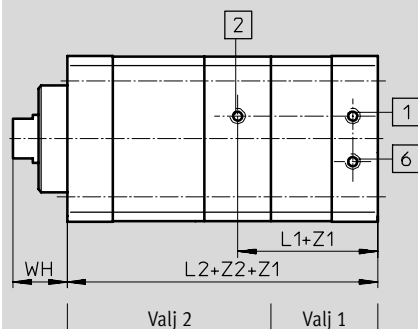
Podatkovni list

Dimenzije – variante


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

Z1/Z2 – dva valja z notranjim navojem

Z1/Z2 – dva valja z zunanjim navojem

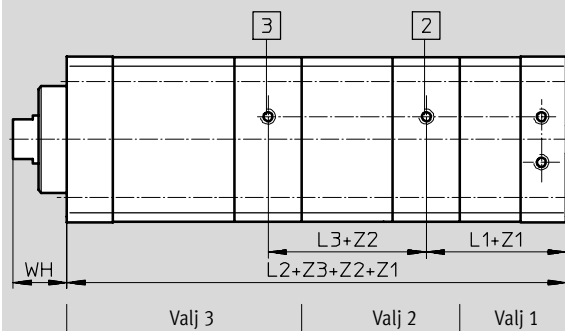


- 1 Valj 1 izvleče
 - 2 Valj 2 izvleče
 - 6 Vsi valji uvleče
- Z1 = gib valja 1
Z2 = gib valja 2

 - Opozorilo

Varianta batnice z zunanjim navojem je na voljo tudi v povezavi s 3, 4 in 5 valji.

Z3 – trije valji z notranjim navojem



- 2 Valj 2 izvleče
 - 3 Valj 3 izvleče
- Z1 = gib valja 1
Z2 = gib valja 2
Z3 = gib valja 3

∅	AM	KK	L1	L2		L3	WH
				2 valja	3 valja		
[mm]	-0,5						+1,3
25	16	M8	38,3	76	110	34,2	11,65
40	22	M12x1,25	40,4	86	125	39,5	17,75
63	28	M16x1,5	44	93	136	42	21
100	40	M20x1,5	51,2	121	173	52	26,3

Večpoložajni valji ADN

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

[M] Minimalni podatki						[O] Opcije →				
Št. modula	Funkcija	Velikost	Vrsta navoja	Dušenje	Zaznavanje položaja	1. položaj	2. položaj	3. položaj	4. položaj	5. položaj
539 695	ADNM	25	A	P	A	...Z1	...Z2	...Z3	...Z4	...Z5
539 696		40	I							
539 697		63								
539 698		100								
Primer naročila										
539 695	ADNM	- 25	- A	- P	- A	- 30Z1	- 50Z2	- 120Z3	- 200Z4	-

Tabela za naročanje									
Velikost	25	40	63	100	Pogoji	Koda	Vnos kode		
[M] Št. modula	539 695	539 696	539 697	539 698					
Funkcija	Kompaktni večpoložajni valj, oprt na ISO 21287					ADNM	ADNM		
Velikost [mm]	25	40	63	100		-...			
Vrsta navoja	Zunanji navoj					-A			
	Notranji navoj					-I			
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh					-P		-P	
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala					-A		-A	
1. Položaj [mm]	1 ... 200	1 ... 300	1 ... 300	1 ... 400	[1]	-...Z1		- ...Z1	
2. Položaj [mm]	1 ... 300	1 ... 1 000	1 ... 1 000	1 ... 1 000	[1] [2]	-...Z2		- ...Z2	
[O] 3. Položaj [mm]	1 ... 300	1 ... 1 000	1 ... 1 000	1 ... 1 000	[1] [2]	-...Z3			
4. Položaj [mm]	1 ... 300	1 ... 1 000	1 ... 1 000	1 ... 1 000	[1] [2]	-...Z4			
↓ 5. Položaj [mm]	1 ... 300	1 ... 1 000	1 ... 1 000	1 ... 1 000	[1] [2]	-...Z5			

Kot izhodiščna točka za vse položaje velja uvlečena batnica.

- [1] **Z1 ... Z5** Naslednji položaji morajo biti večji od predhodnega:
 $Z1 < Z2 < Z3 < Z4 < Z5$.
 Maks. vsota vseh položajev: 500 mm
 Velikost 40, 63, 100: maks. 2 000 mm.

- [2] **Z2 ... Z5** Maks. dopusten gib razen pri zadnjem položaju (vidna batnica):
 Velikost 25: 200 mm
 Velikost 40, 63: 300 mm
 Velikost 100: 400 mm

Prenos kode za naročanje

- - - - - - - - -

Večpoložajni valji ADN

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

→ 0 Opcije

Podaljšan zunanji navoj	Posebni navoj	Batnica podaljšana	Temperaturna obstojnost	Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti
...K2	“...”K5	...K8	S6	TL
- 20K2	- “M10”K5	- 100K8	-	-

Tabela za naročanje							
Velikost	25	40	63	100	Pogoji	Koda	Vnos kode
Podaljšan zunanji navoj [mm]	podaljšana batnica – zunanji navoj					...K2	
Posebni navoj na batnici	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	[3]	“...”K5	
	M10	M12	M16	M20			
	M5	M6	M8	-	[4]		
Batnica podaljšana [mm]	podaljšana batnica					...K8	
	1 ... 300	1 ... 400	1 ... 400	1 ... 500	[5]		
Temperaturna obstojnost	Toplotno obstojna tesnila do maks. 150 °C					-S6	
Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti	Lasersko gravirana napisna ploščica					-TL	

[3] K5 Samo z navojem batnice A (zunanji navoj).

[5] K8 Vsota iz dolžine zadnjega položaja in podaljšanja batnice ne sme preseči maksimalne dopustne dolžine zadnjega položaja.

[4] K5 Samo z navojem batnice I (notranji navoj).

Prenos kode za naročanje

- [] - [] - [] - [] - []

Večpoložajni valji ADN

Pribor

FESTO

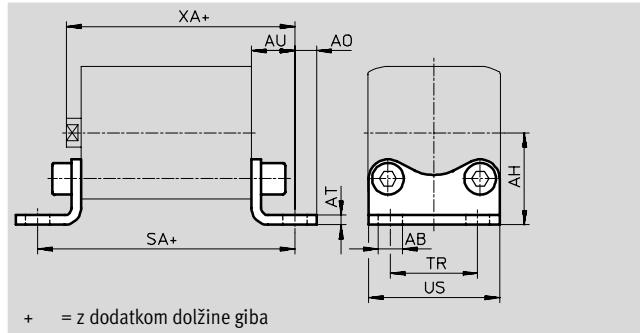
Pritrditev s kotnikom HNA

Material:

HNA: jeklo, cinkano

HNA-...-R3: jeklo z zaščitno prevleko

Brez bakra, PTFE in silikonov



+ = z dodatkom dolžine giba

Dimenzije in podatki za naročanje

za \varnothing	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA
[mm]	H14	JS14		$\pm 0,5$	$\pm 0,2$		$\pm 0,2$	$-0,5$	
25	7	29	6,25	4	16	71	26	38,5	61
40	10	38	9		18	81	36	54	69
63		50	8	5	21	91	50	75	78
100	14,5	74	12,5	6	27	121	75	110	103

za \varnothing	Osnovni tip				R3 – večja korozijska zaščita			
	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
25	2	55	537 240	HNA-25	3	55	537 255	HNA-25-R3
40	2	90	537 242	HNA-40	3	90	537 257	HNA-40-R3
63	2	180	537 244	HNA-63	3	180	537 259	HNA-63-R3
100	2	470	537 250	HNA-100	3	470	537 261	HNA-100-R3

1) 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.

Razred odpornosti proti koroziji 3 po Festo standardu 940 070

deli z močno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, npr. topila in čistila, s prednostnimi funkcionalnimi zahtevami za površine.

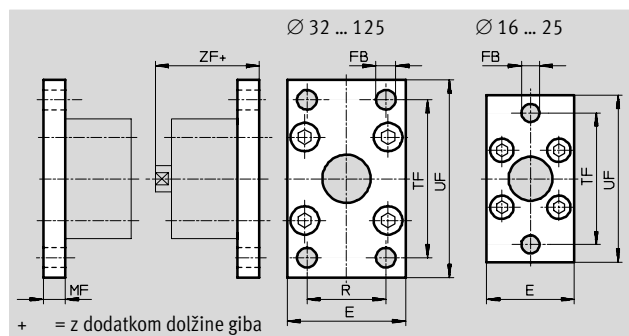
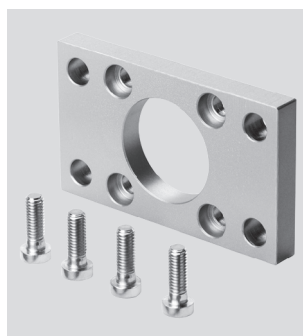
Večpoložajni valji ADN

Pribor

FESTO


Prirobnična pritrditev FNC

Material:
jeklo, cinkano
Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje											
za Ø	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	ZF	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
[mm]						±1					
25	40	6,6	8	-	60	76	53	2	-	537 248	FNC-25
40	54	9	10	36	72	90	61	2	280	174 377	FNC-40
63	75		12	50	100	120	69	2	690	174 379	FNC-63
100	110	14	16	75	150	175	92	2	2 400	174 381	FNC-100

- 1) 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.

 Osnovni program izdelkov

Večpoložajni valji ADN

Pribor

FESTO

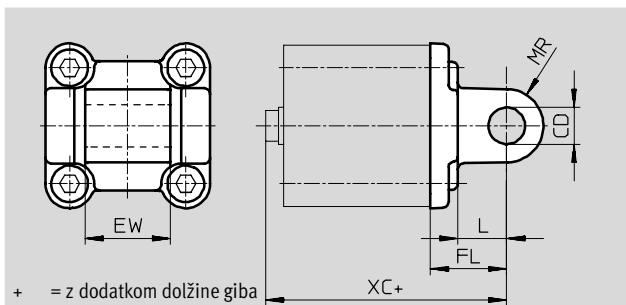
Nihajna prirobnica SNCL

Material:

SNCL: Al zlitina za kovanje

SNCL-...-R3: prevlečena Al zlitina za kovanje

Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje

za \varnothing	CD	EW	FL	L	MR	XC
[mm]	\varnothing E10	h14	$\pm 0,2$			
25	8	16	20	14	8	65
40	12	28	25	16	12	76
63	16	40	32	21	16	89
100	20	60	41	27	20	117

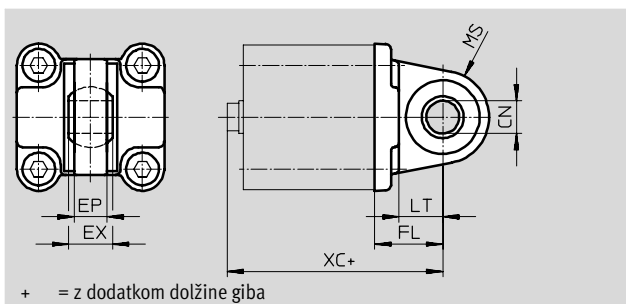
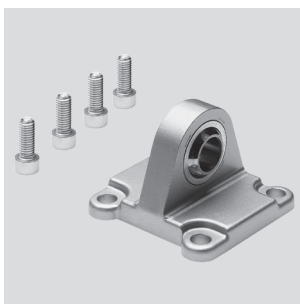
za \varnothing	Osnovni tip				R3 – večja korozijska zaščita			
	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
25	2	45	537 793	SNCL-25	3	45	537 797	SNCL-25-R3
40	2	115	174 405	SNCL-40	–	–	–	–
63	2	270	174 407	SNCL-63	–	–	–	–
100	2	700	174 409	SNCL-100	–	–	–	–

- 1) 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.
Razred odpornosti proti koroziji 3 po Festo standardu 940 070 deli z močno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, npr. topila in čistila, s prednostnimi funkcionalnimi zahtevami za površine.

Nihajna prirobnica SNCS

Material:

Al zlitina za kovanje



Dimenzije in podatki za naročanje

za \varnothing	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
[mm]	\varnothing	-0,2		$\pm 0,2$							
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	174 398	SNCS-40
63	16	15	21	32	21	22	81	2	280	174 400	SNCS-63
100	20	18	25	41	27	29	108	2	700	174 402	SNCS-100

- 1) 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.

Večpoložajni valji ADN

Pribor

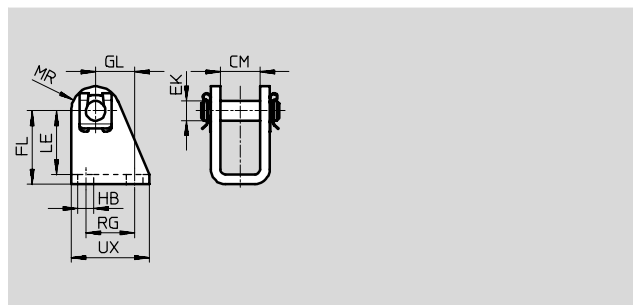
FESTO

Ležajni blok LBN

Material:

jeklo, cinkano

Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje

za \varnothing	CM	EK \varnothing	FL	GL	HB \varnothing	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	2	81	6 059	LBN-20/25

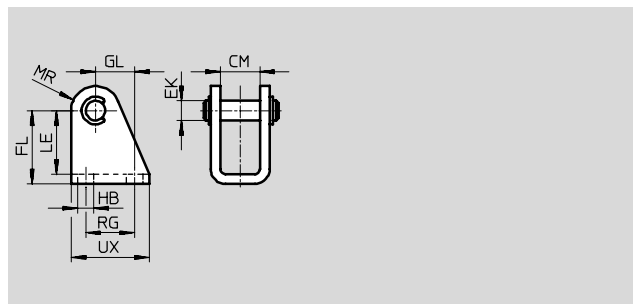
- 1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070 deli z zmerno korozivno obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

Ležajni blok CRLBN, plemenito jeklo

Material:

jeklo, visoko legirano


Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje

za \varnothing	CM	EK \varnothing	FL	GL	HB \varnothing	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	4	62	161 863	CRLBN-20/25

- 1) Razred odpornosti proti koroziji 4 po Festo standardu 940 070 deli s posebno močno korozivno obremenitvijo. Deli v območju agresivnih medijev, npr. živilska in kemična industrija. Za te uporabe je potrebno po potrebi zagotoviti odpornost s posebnimi preskusi z mediji.

 Osnovni program izdelkov

Večpoložajni valji ADN

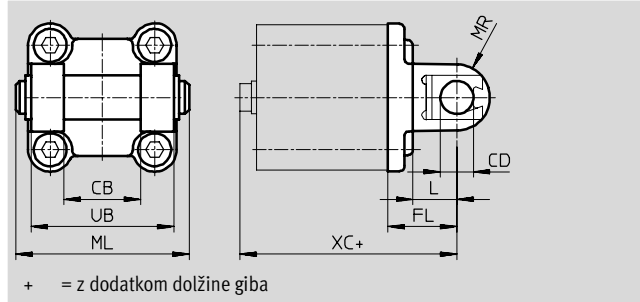
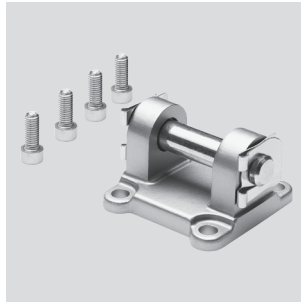
Pribor

FESTO

Nihajna prirobnica SNCB/SNCB-...-R3

Material:

SNCB: Al zlitina za kovanje
SNCB-...-R3: Al zlitina za kovanje,
zaščitna prevleka iz srebra, visoka
protikorozijska zaščita
Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje								
za \varnothing	CB	CD	FL	L	ML	MR	UB	XC
[mm]	H14	\varnothing e8	$\pm 0,2$				h14	
40	28	12	25	16	63	12	52	76
63	40	16	32	21	83	16	70	89
100	60	20	41	27	127	20	110	117

za \varnothing	Osnovni tip				R3 – večja korozijska zaščita			
	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
40	2	150	174 391	SNCB-40	3	150	176 945	SNCB-40-R3
63	2	365	174 393	SNCB-63	3	365	176 947	SNCB-63-R3
100	2	925	174 395	SNCB-100	3	925	176 949	SNCB-100-R3

- 1) 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.
Razred odpornosti proti koroziji 3 po Festo standardu 940 070 deli z močno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, npr. topila in čistila, s prednostnimi funkcionalnimi zahtevami za površine.

Večpoložajni valji ADN

Pribor



Nihajni tečaj ZNCF/CRZNG

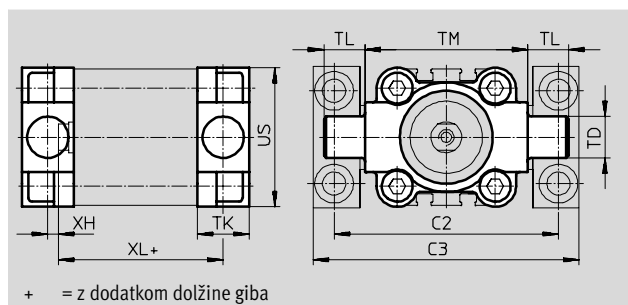
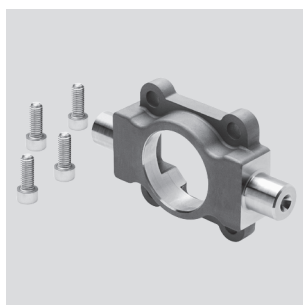
Material:

ZNCF: nerjavna litina

CRZNG: nerjavna litina, električno

polirana

Brez bakra, PTFE in silikonov



+ = z dodatkom dolžine giba

Dimenzije in podatki za naročanje									
za \varnothing	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL
[mm]			\varnothing e9						
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61
100	164	189	25	38	25	132	110	10	86

za \varnothing	Osnovni tip				R3 – večja korozijska zaščita			
	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
[mm]								
40	2	240	174 412	ZNCF-40	4	260	161 853	CRZNG-40
63	2	600	174 414	ZNCF-63	4	640	161 855	CRZNG-63
100	2	2 030	174 416	ZNCF-100	4	2 400	161 857	CRZNG-100

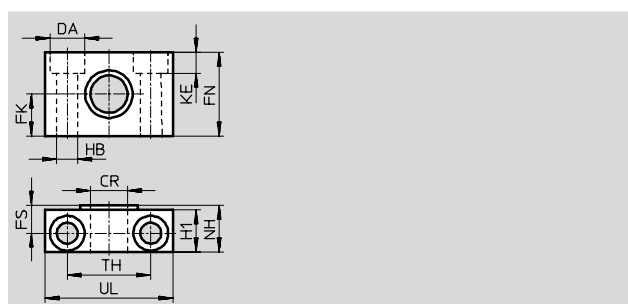
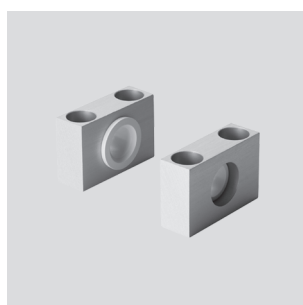
- 1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070 deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.
Razred odpornosti proti koroziji 4 po Festo standardu 940 070 deli s posebno močno korozijsko obremenitvijo. Deli v območju agresivnih medijev, npr. živilska in kemična industrija. Za te uporabe je potrebno po potrebi zagotoviti odpornost s posebnimi preskusi z mediji.

Ležajni element LNZG

Material:

jeklo, cinkano

Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje															
za \varnothing	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Masa	Št. dela	Tip
[mm]	\varnothing D11	\varnothing H13	\varnothing $\pm 0,1$				\varnothing H13			$\pm 0,2$			[g]		
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32 960	LNZG-40/50
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	32 961	LNZG-63/80
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	960	32 962	LNZG-100/125

- 1) 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.

Osnovni program izdelkov

Večpoložajni valji ADN

Pribor

FESTO

Podatki za naročanje – priključni deli za batnico				Podatkovni listi → 1 / 10.3-2			
Naziv	za Ø	Št. dela	Tip	Naziv	za Ø	Št. dela	Tip
Zglobna glava SGS				Viličasta glava SGA za zglobno glavo SGS			
	25	9 255	SGS-M8		25	-	
	40	9 261	SGS-M10x1,25		40	32 954	SGA-M10x1,25
	63	9 262	SGS-M12x1,25		63	10 767	SGA-M12x1,25
	100	9 263	SGS-M16x1,5		100	10 768	SGA-M16x1,25
Viličasta glava SG				Flexo vez FK			
	25	3 111	SG-M8		25	2 062	FK-M8
	40	6 144	SG-M10x1,25		40	6 140	FK-M10x1,25
	63	6 145	SG-M12x1,25		63	6 141	FK-M12x1,25
	100	6 146	SG-M16x1,25		100	6 142	FK-M16x1,5
Vezni element KSG							
	25	-					
	40	32 963	KSG-M10x1,25				
	63	32 964	KSG-M12x1,25				
	100	32 965	KSG-M16x1,5				

Podatki za naročanje – priključni deli za batnico, odporni proti koroziji in kislinam				Podatkovni listi → 1 / 10.3-2			
Naziv	za Ø	Št. dela	Tip	Naziv	za Ø	Št. dela	Tip
Zglobna glava CRSGS				Viličasta glava CRSG			
	25	195 581	CRSGS-M8		25	13 568	CRSG-M8
	40	195 582	CRSGS-M10x1,25		40	13 569	CRSG-M10x1,25
	63	195 583	CRSGS-M12x1,25		63	13 570	CRSG-M12x1,25
	100	195 584	CRSGS-M16x1,5		100	13 571	CRSG-M16x1,5

- - Opozorilo
 Priključni deli za batnico za valje s posebnim navojem (varianta K5)
 → Poglavje 10.3

Podatki za naročanje – pritrdilni elementi				Podatkovni listi → 1 / 10.1-2			
Naziv	za Ø	Št. dela	Tip	Naziv	za Ø	Št. dela	Tip
Ležajni blok LBG za zglobno glavo SGS				Prečni ležajni blok LQG za zglobno glavo SGS			
	40	31 761	LBG-32		40	31 768	LQG-32
	63	31 762	LBG-40		63	31 769	LQG-40
	100	31 763	LBG-50		100	31 770	LQG-50
		31 764	LBG-63			31 771	LQG-63

Podatki za naročanje – povratno-dušilni ventili				Podatkovni listi → Zvezek 2			
	Priključek		Material	Št. dela	Tip		
	za Ø	za zunanji Ø cevi					
za izpuh							
	25, 40	3	kovinska izvedba	193 137	GRLA-M5-QS-3-D		
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D		
	63, 100	4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D		
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D		
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D		

Osnovni program izdelkov

Večpoložajni valji ADN

Pribor

FESTO

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						525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D
		PNP	–	–	3-polni	–	0,3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12
	vložljiv, poravnan 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	

Podatki za naročanje – približevalna 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		
		–	3-polni	0,3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D		
	vložljiv, poravnan s profilom valja	3-žilni	–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24		
		–	3-polni	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24		
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	

Podatki za naročanje – Pokrov utora za utor 8				
Montaža	Dolžina [m]	Št. dela	Tip	
	uporaben	2x 0,5	151 680	ABP-5-S

Osnovni program izdelkov

Večpoložajni sklopi DPNC/DPNG, normirana priključna shema

Podatkovni list

FESTO

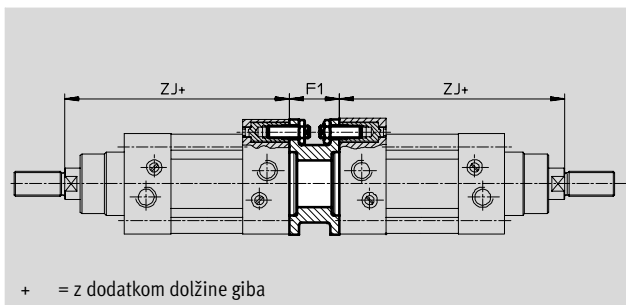
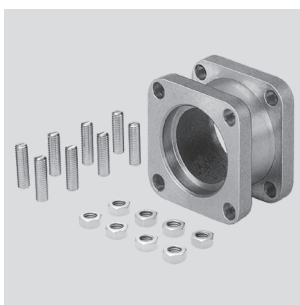
Večpoložajni sklop DPNC

za standardne valje DNCB, DNC,
standardni valj ADN Ø125,
kompaktni valj ADVU Ø125 in
kratkohodni valj ADVC

Material:

Prirobnica: Al zlitina za kovanje;
Navojni zatiči, šestrobe matice: jeklo,
cinkano

Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje							
za Ø [mm]	F1	ZJ	Maks. skupna dolžina giba [mm]	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
32	27	120	1 000	2	85	174 418	DPNC-32
40	27	135	1 000	2	115	174 419	DPNC-40
50	32	143	1 000	2	210	174 420	DPNC-50
63	28	158	1 000	2	360	174 421	DPNC-63
80	38	174	1 000	2	620	174 422	DPNC-80
100	38	189	1 000	2	1 190	174 423	DPNC-100
125	48	225	1 000	2	1 600	174 424	DPNC-125

- - Opozorilo

Pri kombinaciji valjev in večpoložajnih sklopov se ne sme preseči maksimalne celotne dolžine giba.

1) 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.

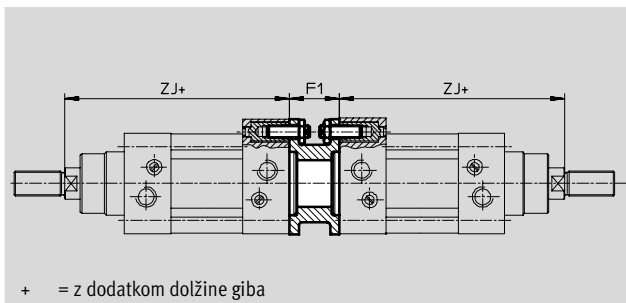
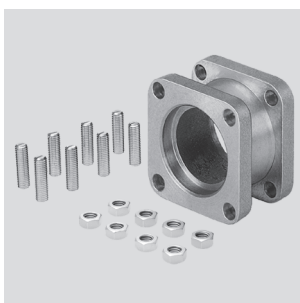
Večpoložajni sklop DPNG

za standardni valj DNG

Material:

Prirobnica: Al zlitina za kovanje;
Navojni zatiči, šestrobe matice: jeklo,
cinkano

Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje							
za Ø [mm]	F1	ZJ	Maks. skupna dolžina giba [mm]	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
32	27	120	1 000	2	85	159 485	DPNG-32
40	27	135	1 000	2	115	159 486	DPNG-40
50	32	143	1 000	2	210	159 487	DPNG-50
63	28	158	1 000	2	360	159 488	DPNG-63
80	38	174	1 000	2	620	159 489	DPNG-80
100	38	189	1 000	2	1 190	159 490	DPNG-100

- - Opozorilo

Pri kombinaciji valjev in večpoložajnih sklopov se ne sme preseči maksimalne celotne dolžine giba.

1) 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.

Večpoložajni sklopi DPNN/DPNA

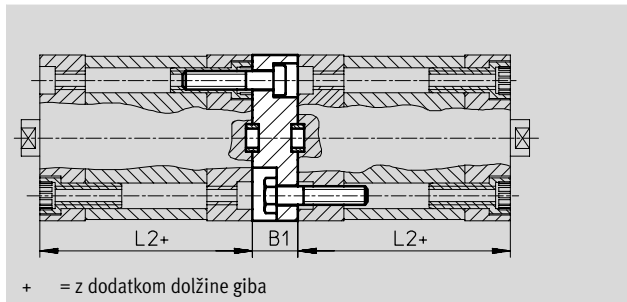
Podatkovni list

FESTO

Novo

Večpoložajni sklop DPNG
za standardni valj ADN

Material:
Prirobnica: aluminij
Vijaki: jeklo, cinkano
Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje							
za Ø	B1	L2	Maks. skupna dolžina giba	KBK ¹⁾	Št. dela	Tip	
[mm]			[mm]				
12	13	35	600	2	537 263	DPNA-12	Novo
16	13	35	600	2	537 264	DPNA-16	Novo
20	13	37	600	2	537 265	DPNA-20	Novo
25	13	39	600	2	537 266	DPNA-25	Novo
32	15	44	800	2	537 267	DPNA-32	Novo
40	15	45	800	2	537 268	DPNA-40	Novo
50	15	45	800	2	537 269	DPNA-50	Novo
63	15	49	800	2	537 270	DPNA-63	Novo
80	17	54	1 000	2	537 271	DPNA-80	Novo
100	19,5	67	1 000	2	537 272	DPNA-100	Novo

Opozorilo

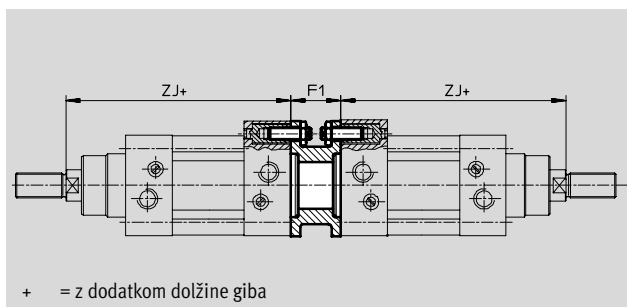
Pri kombinaciji valjev in večpoložajnih sklopov se ne sme preseči maksimalne celotne dolžine giba.

1) 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.

Tip, ki se opušta
Dobavljiv do 2008

Večpoložajni sklop DPNN
za standardni valj DNU

Material:
Prirobnica: Al zlitina za kovanje;
Navojni zatiči, šestrobe matice: jeklo, cinkano
Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje							
za Ø	F1	ZJ	Maks. skupna dolžina giba	KBK ¹⁾	Masa	Št. dela	Tip
[mm]			[mm]		[g]		
32	27	120	1 000	2	85	159 485	DPNN-32
40	27	135	1 000	2	115	159 486	DPNN-40
50	32	143	1 000	2	210	159 487	DPNN-50
63	34	155	1 000	2	360	159 488	DPNN-63
80	42	172	1 000	2	620	159 489	DPNN-80
100	42	187	1 000	2	1 190	159 490	DPNN-100

Opozorilo

Pri kombinaciji valjev in večpoložajnih sklopov se ne sme preseči maksimalne celotne dolžine giba.

1) 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.

Funkcijsko orientirani pogoni
Večpoložajni valji/Večpoložajni sklopi

5.10

Večpoložajni sklopi DPVU

Podatkovni list

FESTO

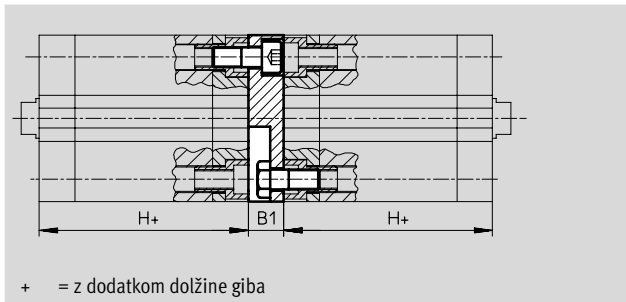
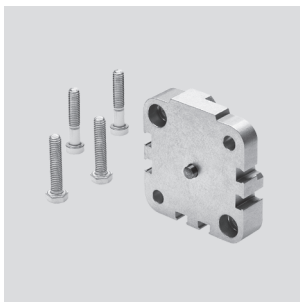
Večpoložajni sklop DPVU za kompaktni valj ADVU

Material:

Prilobnica: aluminij

Vijaki: jeklo, cinkano

Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje							
za Ø	B1	H	Maks. skupna dolžina giba [mm]	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
12/16	12,5	38	400	2	22	161 194	DPVU-12/16
20	12,5	38	400	2	36	161 195	DPVU-20
25	13	39,5	400	2	44	161 196	DPVU-25
32	14,5	44,5	600	2	90	161 197	DPVU-32
40	14,5	45,5	600	2	137	161 198	DPVU-40
50	14,5	45,5	600	2	177	161 199	DPVU-50
63	14,5	50	600	2	308	161 200	DPVU-63
80	16,5	56	800	2	495	161 201	DPVU-80
100	19,5	66,5	800	2	859	161 202	DPVU-100



Opozorilo

Pri kombinaciji valjev in večpoložajnih sklopov se ne sme preseči maksimalne celotne dolžine giba.

1) 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.

Večpoložajni valj ADVUP

Ključ tipov

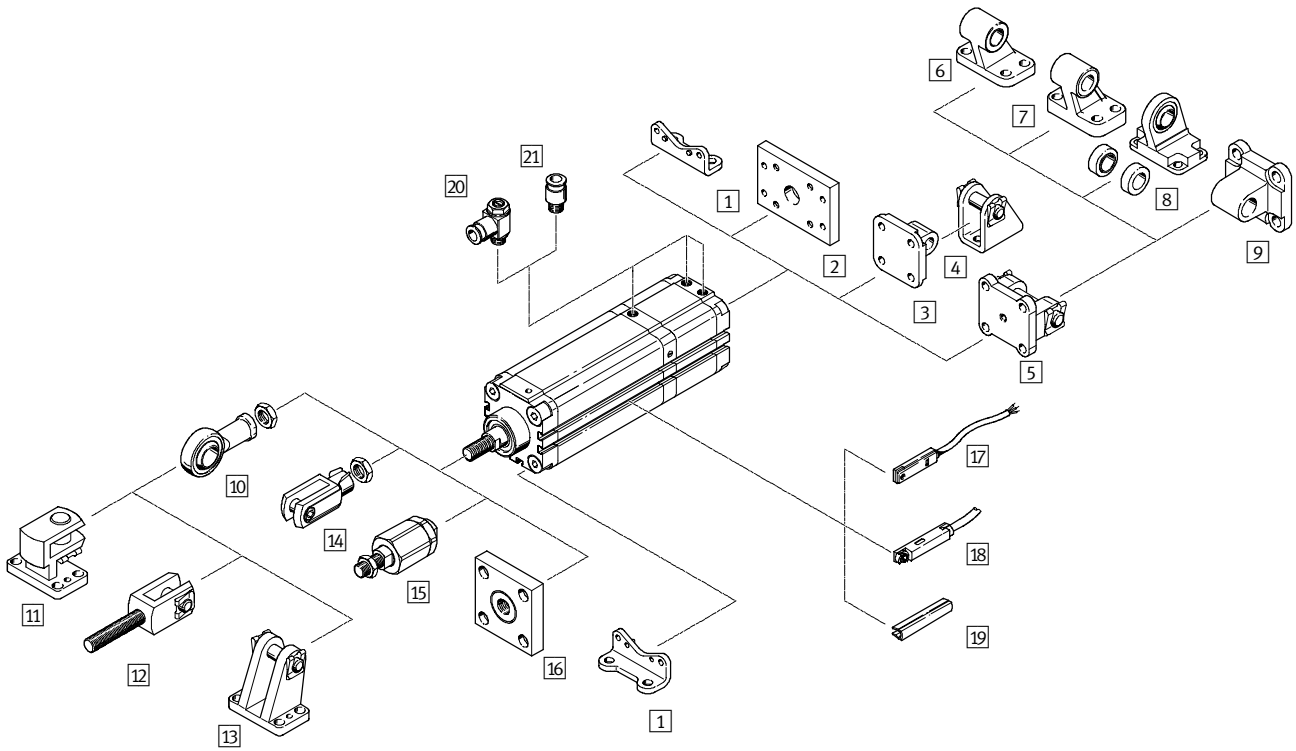
FESTO

	ADVUP	-	25	-	A	-	P	-	A	-	30Z1	-	50Z2	-	120Z3	-	150Z4	-		-	S6	
Tip	ADVUP																					
	Večpoložajni valj																					
Ø bata [mm]																						
navoj na batnici	A	Zunanji navoj																				
Dušenje	P	na obeh straneh ni nastavljivo																				
Zaznavanje položaja	A	za mejna stikala																				
Vmesni položaj	...Z1	1. Vmesni položaj																				
Vmesni položaj	...Z2	2. Vmesni položaj																				
Vmesni položaj	...Z3	3. Vmesni položaj																				
Vmesni položaj	...Z4	4. Vmesni položaj																				
Vmesni položaj	...Z5	5. Vmesni položaj																				
Temperaturna obstojnost	S6	toplotno obstojen do 150 °C																				

Večpoložajni valj ADVUP

Pregled periferije

FESTO



Funkcijsko orientirani pogoni
Večpoložajni valji/Večpoložajni sklopi

5.10

Večpoložajni valj ADVUP

Pregled periferije

FESTO

Pritrdilni elementi in pribor				
	Kratek opis	Ø 25	Ø 40, 63, 100	→ Stran
1	Pritrditev s kotnikom HUA	■	■	1 / 5.10-38
2	Prirobnična pritrditev FUA	■	■	1 / 5.10-39
3	Nihajna prirobnica SUA za Ø 25	■	-	1 / 5.10-40
4	Ležajni blok LBN	■	-	1 / 5.10-41
5	Nihajna prirobnica SUA za Ø 40, 63, 100	-	■	1 / 5.10-40
6	Ležajni blok LN	-	■	1 / 5.10-41
7	Ležajni blok LNG	-	■	1 / 5.10-41
8	Ležajni blok LSN	-	■	1 / 5.10-41
9	Nihajna prirobnica SNCL	-	■	1 / 5.10-41
10	Zglobna glava SGS	■	■	1 / 5.10-41
11	Ležajni blok prečno LQG	-	■	1 / 5.10-41
12	Viličasta glava SGA	■	■	1 / 5.10-41
13	Ležajni blok LBG	-	■	1 / 5.10-41
14	Viličasta glava SG	■	■	1 / 5.10-41
15	Flexo vez FK	■	■	1 / 5.10-41
16	Vezni element KSG	■	■	1 / 5.10-41
17	Mejna stikala SME/SMT-8	■	■	1 / 5.10-42
18	Mejna stikala SME/SMT-8F	■	■	1 / 5.10-42
19	Pokrov utora ABP-5-S	■	■	1 / 5.10-42
20	Povratno dušilni ventil GRLA/GRLZ	■	■	1 / 5.10-43
21	Vtično navojni priključek QS	■	■	Zvezek 3

Večpoložajni valj ADVUP

Podatkovni list

FESTO

Funkcija



Variante



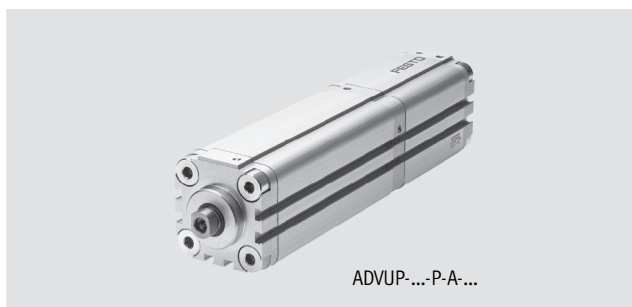
S6

Ø Premer
25, 40, 63, 100 mm

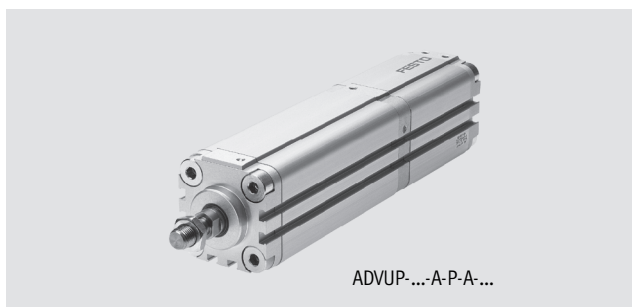
┆ Dolžina giba
1 ... 2 000 mm

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

Servisiranje



ADVUP-...-P-A-...



ADVUP-...-A-P-A-...

Splošni tehnični podatki

Ø bata	25	40	63	100
Pnevmatični priključek	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
Navoj na batnici	notranji	M5	M8	M10
	zunanji	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen			
Konstrukcija	Bat			
	Batnica			
	Cev valja			
Dušenje	na obeh straneh ni nastavljivo			
Zaznavanje položaja	za mejna stikala			
Način pritrditve	z notranjim navojem			
	s priborom			
Vgradna lega	poljubna			

Obratovalni tlak [bar]

Ø bata	25	40	63	100
2 valja	1,1 ... 10		0,9 ... 10	
3 valja	1,4 ... 10		1,2 ... 10	
4 valja	1,7 ... 10		1,5 ... 10	
5 valja	2,0 ... 10		1,8 ... 10	

Pogoji okolja

Variante	Osnovni tip	S6
Temperatura okolice ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +150
Obstojnost proti koroziji KBK ²⁾	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.

Večpoložajni valj ADVUP

Podatkovni list

FESTO

Sile [N] in udarna energija [J]				
Ø bata	25	40	63	100
Teoretična sila pri 6 bar, dovajanje	295	754	1 870	4 712
Teoretična sila pri 6 bar, vračanje	247	633	1 682	4 418
Maks. udarna energija v končnih legah	0,10	0,52	0,70	1,00

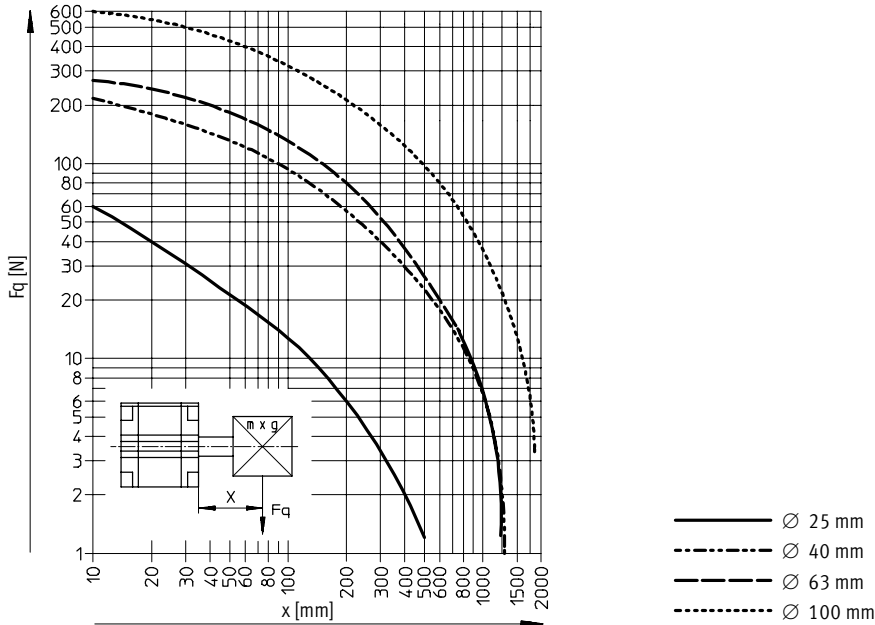
Mase [g]				
Ø bata	25	40	63	100
2 valja				
Osnovna masa pri gibu 0 mm	375	825	1 200	5 250
Dodatek mase na 10 mm giba	36	70	136	200
Gibajoča se masa pri gibu 0 mm	52	126	268	1 228
Dodatek mase na 10 mm giba	6	12	21	38
3 valja				
Osnovna masa pri gibu 0 mm	500	1 100	1 600	7 000
Dodatek mase na 10 mm giba	36	69	134	200
Gibajoča se masa pri gibu 0 mm	78	189	402	1 842
Dodatek mase na 10 mm giba	6	11	19	38
4 valja				
Osnovna masa pri gibu 0 mm	625	1 375	2 000	8 750
Dodatek mase na 10 mm giba	36	69	133	200
Gibajoča se masa pri gibu 0 mm	104	252	536	2 456
Dodatek mase na 10 mm giba	6	11	18	38
5 valja				
Osnovna masa pri gibu 0 mm	750	1 650	2 400	10 500
Dodatek mase na 10 mm giba	36	69	133	200
Gibajoča se masa pri gibu 0 mm	130	315	670	3 070
Dodatek mase na 10 mm giba	6	11	18	38

Večpoložajni valj ADVUP

Podatkovni list

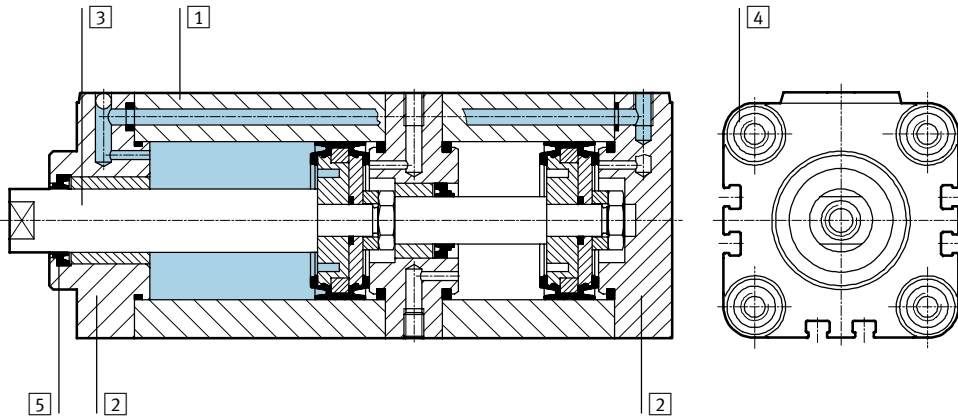
FESTO

Maks. prečna sila F_q v odvisnosti od previsa x



Materiali

Funkcijski prerez



Variante	Osnovni tip	S6
1 Cev valja	aluminij, eloksiran	Al zlitina za kovanje
2 Ležajni pokrov	aluminij, eloksiran	Al zlitina za kovanje
3 Batnica	\varnothing 25 visokolegirano nerjavno jeklo	visokolegirano nerjavno jeklo
	\varnothing 40, 63, 100 visokolegirano jeklo	visokolegirano jeklo
4 Vezni vijaki	jeklo za poboljšanje	jeklo za poboljšanje
5 Dinamična tesnila	poliuretan	fluorkavčuk

Večpoložajni valj ADVUP

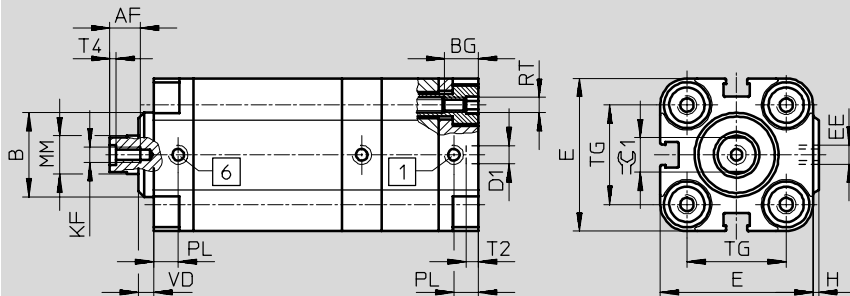
Podatkovni list

FESTO

Dimenzije – osnovni tip

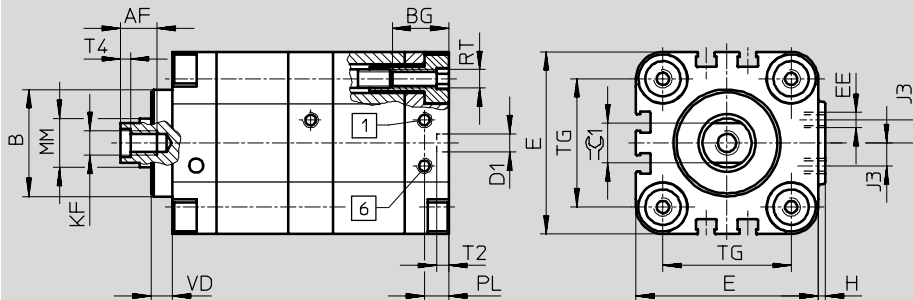
Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Ø 25



- 1 Valj 1 izvleče
- 6 Valj uvleče

Ø 40, 63, 100



- 1 Valj 1 izvleče
- 6 Valj uvleče

Ø	AF	B	BG	D1	E	EE	H	J3	KF
[mm]		Ø		Ø H9					
25	10	22	11	6	40	M5	1,5	-	M5
40	12	35	15	6	60	M5	2,5	7,5	M8
63	16	42	23	8	87	G $\frac{1}{8}$	4	10,5	M10
100	20	55	23	8	128	G $\frac{1}{4}$	5	14,5	M12

Ø	MM	PL	RT	T2	T4	TG	VD	≈C1
[mm]	Ø			-0,2				h13
25	10	8	M5	4	2	26	4	9
40	16	8	M6	4	3,3	42	7	13
63	20	8	M10	4	4,7	62	11,5	17
100	25	10,5	M10	4	6,1	103	15	22

Večpoložajni valj ADVUP

Podatkovni list

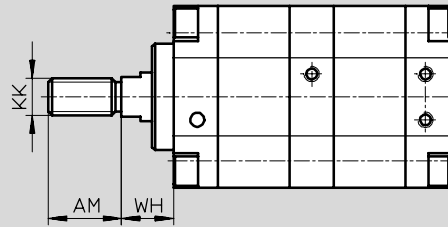
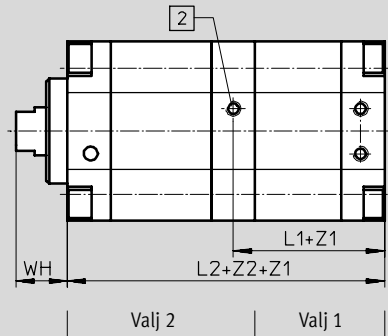
FESTO

Dimenzije – variante

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

Z1/Z2 – dva valja z notranjim navojem

Z1/Z2 – dva valja z zunanjim navojem



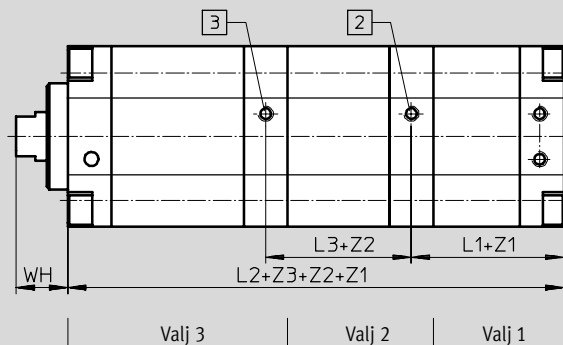
2 Valj 2 izvleče

Z1 Gib valja 1
Z2 Gib valja 2

⌀ - Opozorilo

Batnica z zunanjim navojem je na voljo tudi za variante ADVUP, sestavljene iz treh, štirih ali petih valjev.

Z3 – 3 valji



2 Valj 2 izvleče

3 Valj 3 izvleče

Z1 Gib valja 1
Z2 Gib valja 2
Z3 Gib valja 3

Ø [mm]	AM	KK	L1	L2		L3	WH
				2 valja	3 valja		
25 ¹⁾	22	M10x1,25	39	78	110,5	32,5	11,5
40 ¹⁾	24	M12x1,25	45,3	90,5	128,5	38	16,5
63 ¹⁾	32	M16x1,5	50,3	100,5	143	42,5	21,5
100 ¹⁾	40	M20x1,5	67,8	135,5	193,5	58	27

1) Matica za navoj na batnici je vsebovana v dobavi.

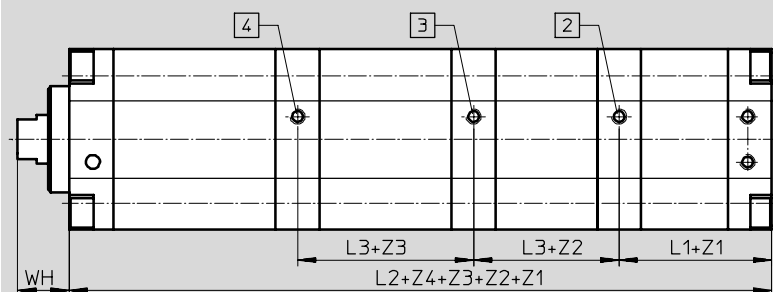
Večpoložajni valj ADVUP

Podatkovni list

Dimenzije – variante

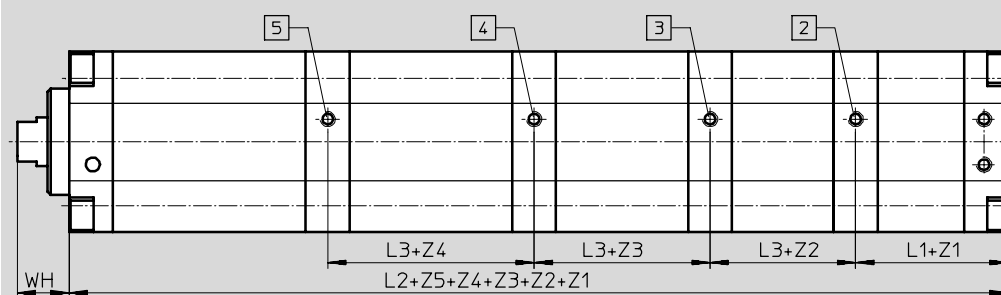
Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Z4 – 4 valji



	Valj 4	Valj 3	Valj 2	Valj 1
2	Valj 2 izvleče	Z1	Gib valja 1	
3	Valj 3 izvleče	Z2	Gib valja 2	
4	Valj 4 izvleče	Z3	Gib valja 3	
		Z4	Gib valja 4	

Z5 – 5 valjev



	Valj 5	Valj 4	Valj 3	Valj 2	Valj 1
2	Valj 2 izvleče	Z1	Gib valja 1		
3	Valj 3 izvleče	Z2	Gib valja 2		
4	Valj 4 izvleče	Z3	Gib valja 3		
5	Valj 5 izvleče	Z4	Gib valja 4		
		Z5	Gib valja 5		

Ø [mm]	L1	L2		L3	WH
		4 valja	5 valja		
25 ¹⁾	39	143	175,5	32,5	11,5
40 ¹⁾	45,3	166,5	204,5	38	16,5
63 ¹⁾	50,3	185,5	228	42,5	21,5
100 ¹⁾	67,8	251,5	309,5	58	27

1) Matica za navoj na batnici je vsebovana v dobavi.

Večpoložajni valj ADVUP, notranji navoj

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

FESTO

M Minimalni podatki					O Opcije					
Št. modula	Vrsta pogona	Velikost	Dušenje	Zaznavanje položaja	Vmesni položaj					Temperaturna obstojnost
					1	2	3	4	5	
161 147	ADVUP	25	P	A	...Z1	...Z2	...Z3	...Z4	...Z5	S6
161 148		40								
161 149		63								
161 150		100								
Primer naročila										
161 147	ADVUP	- 25	- P	- A	- 40Z1	- 95Z2	-	-	-	- S6

Tabela za naročanje									
Velikost	25	40	63	100	Pogoji	Koda	Vnos kode		
M Št. modula	161 147	161 148	161 149	161 150					
Vrsta pogona	Večpoložajni valj Compact					ADVUP	ADVUP		
Velikost [mm]	25	40	63	100		-...			
Dušenje	Elastično dušenje v končnih legah					-P	-P		
Zaznavanje položaja	za mejna stikala					-A	-A		
1. Vmesni položaj [mm]	1 ... 200	1 ... 300	1 ... 300	1 ... 400	1	...Z1			
2. Vmesni položaj [mm]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	1 2	...Z2			
3. Vmesni položaj [mm]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	1 2	...Z3			
4. Vmesni položaj [mm]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	1 2	...Z4			
5. Vmesni položaj [mm]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	1 2	...Z5			
Temperaturna obstojnost	toplotno obstojna tesnila do maks. 150°C					-S6			

- 1 Z1 ... Z5 Za izbrane vmesne položaje mora veljati:
 Kot osnovna točka za vse vmesne položaje velja konec izvlečene batnice!
 $Z1 < Z2 < Z3 < Z4 < Z5$: naslednji gibi morajo biti večji od predhodnega.
 Maksimalna skupna dolžina (vsota vseh posameznih gibov):
 $Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 \leq 500$ mm pri $\varnothing 25$
 $Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 \leq 2000$ mm pri $\varnothing 40 \dots 100$.

- 2 Z2 ... Z5 Maks. dopusten gib razen pri zadnjem položaju (vidna batnica) v mm:
 200 mm pri $\varnothing 25$;
 300 mm pri $\varnothing 40, 63$;
 400 mm pri $\varnothing 100$.

Prenos kode za naročanje

ADVUP - - P - A - - - - - - -

Večpoložajni valj ADVUP, zunanji navoj

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

FESTO

M Minimalni podatki						O Opcije					
Št. modula	Vrsta pogona	Velikost	Vrsta navoja	Dušenje	Zaznavanje položaja	Vmesni položaj					Temperaturna obstojnost
						1	2	3	4	5	
197 277	ADVUP	25	A	P	A	...Z1	...Z2	...Z3	...Z4	...Z5	S6
197 278		40									
197 279		63									
197 280		100									
Primer naročila											
197 278	ADVUP	- 25	- A	- P	- A	- 20Z1	-	-	-	-	-

Tabela za naročanje							
Velikost	25	40	63	100	Pogoji	Koda	Vnos kode
M Št. modula	197 277	197 278	197 279	197 280			
Vrsta pogona	Večpoložajni valj Compact					ADVUP	ADVUP
Velikost [mm]	25	40	63	100		-...	
Vrsta navoja	Zunanji navoj					-A	-A
Dušenje	Elastično dušenje v končnih legah					-P	-P
Zaznavanje položaja	za mejna stikala					-A	-A
1. Vmesni položaj [mm]	1 ... 200	1 ... 300	1 ... 300	1 ... 400	1	...Z1	
2. Vmesni položaj [mm]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	1 2	...Z2	
3. Vmesni položaj [mm]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	1 2	...Z3	
4. Vmesni položaj [mm]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	1 2	...Z4	
5. Vmesni položaj [mm]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	1 2	...Z5	
Temperaturna obstojnost	toplotno obstojna tesnila do maks. 150°C					-S6	

1 Z1 ... Z5 Za izbrane vmesne položaje mora veljati:

Kot osnovna točka za vse vmesne položaje velja konec izvlečene batnice!

Z1 < Z2 < Z3 < Z4 < Z5: naslednji gibi morajo biti večji od predhodnega.

Maksimalna skupna dolžina (vsota vseh posameznih gibov):

Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 ≤ 500 mm pri Ø 25

Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 ≤ 2000 mm pri Ø 40 ... 100.

2 Z2 ... Z5 Maks. dopusten gib zadnjega vmesnega položaja (vidna

batnica) v mm:

200 mm pri Ø 25;

300 mm pri Ø 40, 63;

400 mm pri Ø 100.

Prenos kode za naročanje

ADVUP - [] - A - P - A - [] - [] - [] - [] - [] - []

Večpoložajni valj ADVUP

Pribor

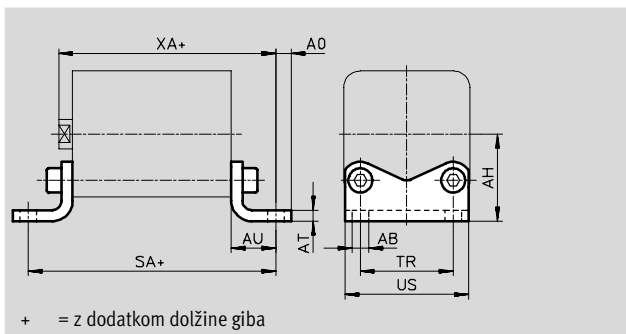
FESTO

Pritrditev s kotnikom HUA

Material:

jeklo, cinkano

Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje										
za \varnothing	AB	AH	AO	AT	AU	SA				TR
[mm]	\varnothing					dva valja ¹⁾	trije valji ²⁾	štirje valji ³⁾	pet valjev ⁴⁾	
25	6,6	29	6,25	4	16	110	142,5	175	207,5	26
40	9	40,5	8,25	5	20	130,5	168,5	206,5	244,5	42
63	11	56,5	11,75	6	27	154,5	197	239,5	282	62
100	13,5	81	11,75	8	33	201,5	259,5	317,5	375,5	103

za \varnothing	US	XA				KBK ⁵⁾	Masa	Št. dela	Tip
[mm]		dva valja ¹⁾	trije valji ²⁾	štirje valji ³⁾	pet valjev ⁴⁾		[g]		
25	38	105,5	138	170,5	203	2	90	157 311	HUA-25
40	58	127	165	203	241	2	201	157 313	HUA-40
63	85	149	191,5	234	276,5	2	550	157 315	HUA-63
100	126	195,5	253,5	311,5	369,5	2	1 050	157 317	HUA-100

1) z dodatkom dolžine giba X1+X2

2) z dodatkom dolžine giba X1+X2+X3

3) z dodatkom dolžine giba X1+X2+X3+X4

4) z dodatkom dolžine giba X1+X2+X3+X4+X5

5) 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.

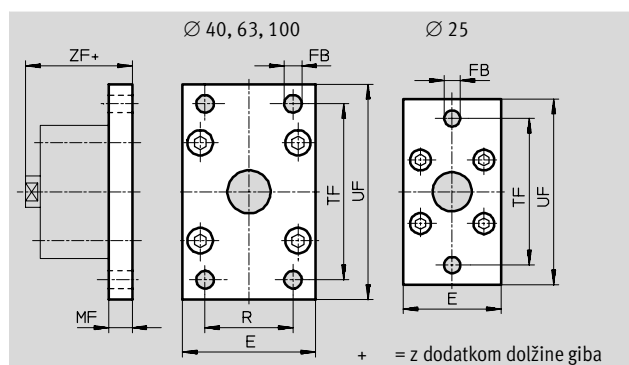
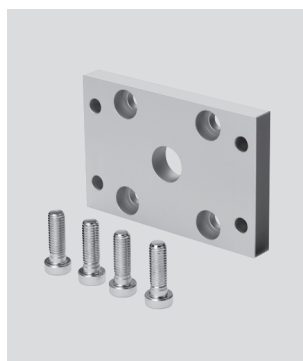
Večpoložajni valj ADVUP

Pribor

FESTO

Prirobnična pritrditev FUA

Material:
aluminij, eloksiran v naravni barvi



Dimenzije in podatki za naročanje														
za Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF				KBK ⁵⁾	Masa	Št. dela	Tip
[mm]		Ø					dva valja ¹⁾	tri valji ²⁾	štiri valji ³⁾	pet valjev ⁴⁾		[g]		
25	40	6,6	10	–	60	76	99,5	132	164,5	197	2	87	157 301	FUA-25
40	60	9	10	36	82	102	117	155	193	231	2	180	157 303	FUA-40
63	87	9	15	50	110	130	137	179,5	222	264,5	2	550	157 305	FUA-63
100	128	14	15	75	163	190	177,5	235,5	293,5	351,5	2	1 035	157 307	FUA-100

1) z dodatkom dolžine giba X1+X2

2) z dodatkom dolžine giba X1+X2+X3

3) z dodatkom dolžine giba X1+X2+X3+X4

4) z dodatkom dolžine giba X1+X2+X3+X4+X5

5) 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.

Osnovni program izdelkov

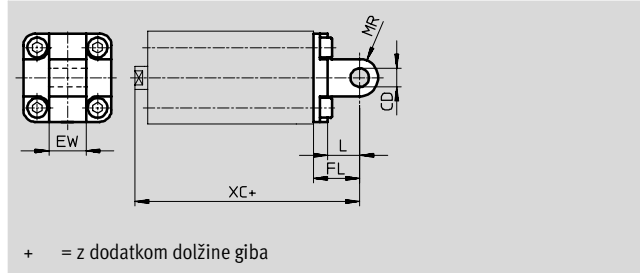
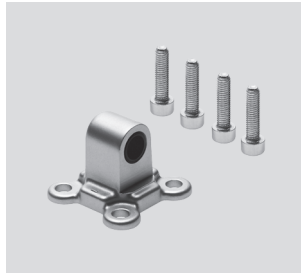
Večpoložajni valj ADVUP

Pribor

FESTO

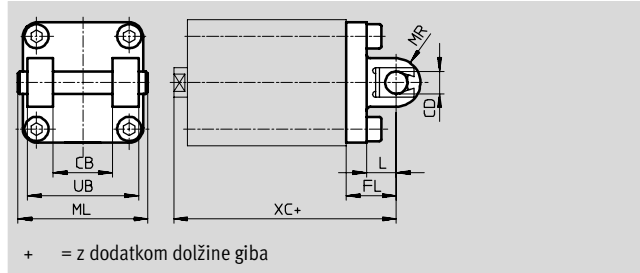
Nihajna prirobnica SUA za Ø bata 25 mm

Material:
aluminij, trovaliziran
Brez bakra, PTFE in silikonov



za Ø bata 40, 63, 100 mm

Material:
aluminij, trovaliziran
Brez bakra, PTFE in silikonov




Dimenzije in podatki za naročanje

za Ø	CB	CD	EW	FL	L	ML	MR	UB
[mm]		Ø						
25	-	8	16	20	14	-	8	-
40	28	12	-	25	16	62	12	52
63	40	16	-	32	21	82	16	70
100	60	20	-	41	26	126	20	110

za Ø	XC				Masa	Št. dela	Tip
	dva valja ¹⁾	tri valji ²⁾	štiri valji ³⁾	pet valjev ⁴⁾			
[mm]					[g]		
25	109,5	142	174,5	207	86	157 321	SUA-25
40	132	170	208	246	320	157 323	SUA-40
63	154	196,5	239	281,5	760	157 325	SUA-63
100	203,5	261,5	319,5	377,5	1 900	157 327	SUA-100

- 1) z dodatkom dolžine giba X1+X2
- 2) z dodatkom dolžine giba X1+X2+X3
- 3) z dodatkom dolžine giba X1+X2+X3+X4
- 4) z dodatkom dolžine giba X1+X2+X3+X4+X5

za Ø	maks. dolžina giba
[mm]	
25	50 mm
40	100 mm
63	100 mm
100	150 mm


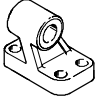
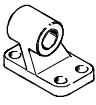
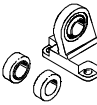
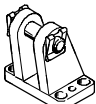
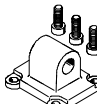
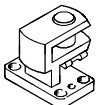
-  - Opozorilo





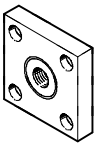
Pri kombinaciji valjev in nihajne prirobnice se ne sme preseči maksimalne dolžine giba.


Večpoložajni valj ADVUP

Pribor

FESTO

Podatki za naročanje – pritrdilni elementi				Podatkovni listi → 1 / 10.1-2			
Naziv	za Ø	Št. dela	Tip	Naziv	za Ø	Št. dela	Tip
Ležajni blok LBN				Ležajni blok LNG			
	25	6 059	LBN-20/25		40	33 891	LNG-40
					63	33 893	LNG-63
					100	33 895	LNG-100
Ležajni blok LN				Ležajni blok LSN			
	40	5 148	LN-40		40	5 562	LSN-40
	63	5 150	LN-63		63	5 564	LSN-63
	100	5 152	LN-100		100	5 566	LSN-100
Ležajni blok LBG				Nihajna prirobnica SNCL			
	40	31 762	LBG-40		40	174 405	SNCL-40
	63	31 764	LBG-63		63	174 407	SNCL-63
	100	31 766	LBG-100		100	174 409	SNCL-100
Ležajni blok LQG, prečni							
	40	31 769	LQG-40				
	63	31 771	LQG-63				
	100	31 773	LQG-100				

Podatki za naročanje – priključni deli za batnico				Podatkovni listi → 1 / 10.3-3			
Naziv	za Ø	Št. dela	Tip	Naziv	za Ø	Št. dela	Tip
Zglobna glava SGS				Viličasta glava SGA			
	25	9 261	SGS-M10x1,25		25	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	63	9 263	SGS-M16x1,5		63	10 768	SGA-M16x1,5
	100	9 264	SGS-M20x1,5		100	10 769	SGA-M20x1,5
Viličasta glava SG				Flexo vez FK			
	25	6 144	SG-M10x1,25		25	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	63	6 146	SG-M16x1,25		63	6 142	FK-M16x1,5
	100	6 147	SG-M20x1,5		100	6 143	FK-M20x1,5
Vezni element KSG							
	25	32 963	KSG-M10x1,25				
	40	32 964	KSG-M12x1,25				
	63	32 965	KSG-M16x1,5				
	100	32 966	KSG-M20x1,5				

 Osnovni program izdelkov

Večpoložajni valj ADVUP

Pribor

FESTO

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	–	–	–	–	–	525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D
	vložljiv, poravnani 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	
		PNP	–	–	3-polni	–	0,3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12
Odpirnik									
	uporaben	PNP	3-žilni	–	–	7,5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE	

Podatki za naročanje – približevalna 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
	vložljiv, poravnani s profilom valja	3-žilni	–	–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
		–	3-polni	–	0,3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D
		–	3-polni	–	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
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



Podatki za naročanje – Pokrov utora za utor 8			
Montaža	Dolžina [m]	Št. dela	Tip
	uporaben	2x 0,5	151 680 ABP-5-S

Osnovni program izdelkov

Večpoložajni valj ADVUP

Pribor

FESTO

Podatki za naročanje – povratno-dušilni ventili				Podatkovni listi → Zvezek 2			
	Priključek		Material	Št. dela	Tip		
	Navoj	za zunanji Ø cevi					
za izpuh							
	M5	3	kovinska izvedba	193 137	GRLA-M5-QS-3-D		
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D		
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D		
	G1/8	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D		
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D		
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D		
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D		
	G1/4	6		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D		
		8		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D		
		10		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D		
	za dovajanje zraka						
		M5		3	kovinska izvedba	193 153	GRLZ-M5-QS-3-D
4			193 154	GRLZ-M5-QS-4-D			
6			193 155	GRLZ-M5-QS-6-D			
G1/8		3	193 156	GRLZ-1/8-QS-3-D			
		4	193 157	GRLZ-1/8-QS-4-D			
		6	193 158	GRLZ-1/8-QS-6-D			
		8	193 159	GRLZ-1/8-QS-8-D			