



- Standardni valji z do 2 000 mm giba
- Izvedba iz profilov z modernim dizajnom
- Približevalna stikala so potopljena v utor za senzor
- Številne variante

Izbrani tipi skladni z ATEX-smernico za eksplozivne atmosfere

→ www.festo.com/de/ex

Standardni valj DNC, ISO 15552

Značilnosti

FESTO

Osnovni valj DNC

Splošno



Standardne dimenzije

Ustreza standardu

- ISO 15552
- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290



DIN

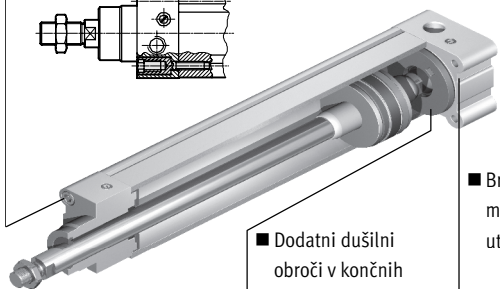
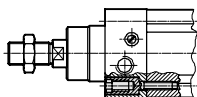


- Modern dizajn in dosledna konstrukcija prihranijo do 11 % vgradnega prostora glede na običajne standardne alje, kar omogoča gradnjo bistveno kompaktnejših naprav.
- Obsežen pribor omogoča rešitev praktično vseh primerov vgradnje.
- Široka ponudba variant na trgu nudi za vsak primer uporabe primeren DNC valj.

- Mejna stikala so potopljena v utor profila. To prihrani po eni strani dodatne pritrdilne sklope, po drugi pa je mejno stikalo varno pred mehanskimi poškodbami.

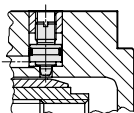
Konstrukcijske posebnosti

- Inbus vijak z notranjim navojem za pritrdilne elemente



- Obsežen pribor:

- Dodatni dušilni obroči v končnih legah za adsorbicijo preostale energije za visoke hitrosti in takte strojev



- Brez seganja mejnih senzorjev iz utorov profila
- Gladke, zaprte površine zaradi pokritih utorov za utor senzorjev (za zaščito kabla senzorja in pred onesnaženjem profilnih utorov)

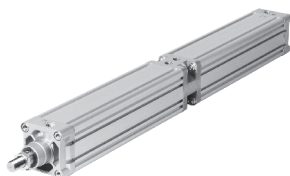
Standarden valj DNC, ISO 15552

FESTO

Značilnosti

Tandem valj

DNCT



- Nizanje 2 valjev z enakim \varnothing bata in gibom
- Dvojna potisna in vlečna sila glede na običajen valj

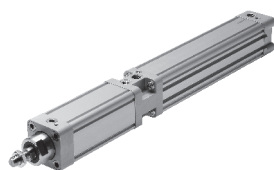
Valji z vpenjalnimi enotami

Držalni vložek za batnico DNC-KP



- Držanje oz. vpenjanje batnice v poljubnem položaju med vpenjanjem, obdelovalnimi ali strežnimi operacijami.
- Kompaktna izvedba držalne enote
- Držanje za dalj časa tudi pri spremenljivih obremenitvah, nihanjih obratovalnega tlaka ali lekaži
- Z lastnimi sklopi izdelka

Valj z držalno enoto DNCKE



- Uporaba v varnostno pomembnih krmiljih ob upoštevanju standardov EN 954-1, EN 1050, EN 292 in EN 983
- Zanesljiv brez napak
- Držanje batnice v vsakem poljubnem položaju

Standarden valj DNC, ISO 15552

Značilnosti

FESTO

Valj z zaporo končnih leg

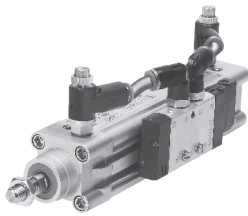
Valj DNC- ... -EL



- Mehanska zapora, ko se doseže končna lega
- Avtomatična sprostitve zapore samo od dovajanju tkava v valj
- Mehanska zapora v končni legi v sprednji, zadnji ali obeh končnih legah
- Mehanska zapora v končni legi ne potrebuje nobenih dodatnih ventilov ali senzorjev, ki so sicer potrebni pri sistemih zapor s silo

Kombinacija valj-ventil

DNC-V1...V6















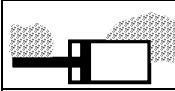
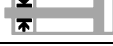



- Pogonska enota je pripravljena za priključitev, montirana z magnetnim ventilom CPE in povratno-dušilnim ventilom ter s cevnimi vodi
- Majhni instalacijski stroški pogonske enote
- Posebno primerni za decentralizirano uporabo v velikih napravah
- Z lastnimi sklopi izdelka

Standarden valj DNC, ISO 15552

FESTO

Značilnosti

Variante iz modulov izdelkov		
Simbol	Značilnosti	Opis
	Q kvadratna batnica	Varovanje pred zasukom
	S2 skoznja batnica	Na obeh koncih batnice sta izvedbi navoja enaki
	S20 skoznja votla batnica	Primeren za uporabe z vakuumom
	K2 podaljšan zunanji navoj batnice	–
	K3 notranji navoj na batnici	–
	K5 posebni navoj na batnici	Normalni metrični navoj po ISO
	K7 batnica z zunanjim šestrobom	Posebne površine za ključ
	K8 podaljšana batnica	–
	K10 eloksirana batnica iz aluminija	Posebno primerno za uporabo pri varjenju: – nezatno oprijemanje obrizgov od varjenja – majhne premikajoče se mase – trše površine v primerjavi z jeklom – dolga življenjska doba
	S6 toplotno obstojna tesnila, maks. 150 °C	Temperaturna obstojnost
	S10 konstantni tek pri majhnih hitrostih batnice	Primeren za počasne gibe s konstantno hitrostjo, brez stick-slip efekta preko celotnega giba valja. Tesnilo vsebuje silikonsko mast (ni brez LABS).
	S11 lahek tek (majhno trenje)	Posebna tesnila občutno zmanjšajo trenje sistema. Posledica tega je znatno zmanjšan vklopni tlak. Tesnilo vsebuje silikonsko mast (ni brez LABS).
	CT Brez bakra, PTFE in silikonov	–
	R3 večja korozijska zaščita	Vse zunanje ploskve valja izpolnjujejo razred protikorozijske obstojnosti 3 po Festo standardu 940 070. Batnica je iz jekla odpornega proti koroziji in kislinam.
	R8 protiprašna zaščita s posnemalom	Valj ima trdo kromano batnico in je opremljen s trdim posnemalom, ki ščiti pred suhimi, prašnatimi mediji.
	KP držalni vložek	Integrirana držalna enota na batnici
	EL Z zaporo končnih leg	Zapora končnih leg z obliko kot varovanje pred padcem. Pri izpadu tlaka je valj zavarovan v svoji končni legi pred izgubo višine.

Valji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2



Programska orodja na CD-ROM-u:
Konfiguriranje Festo modulov
www.festo.com

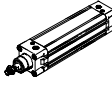
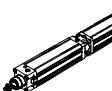
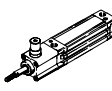
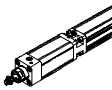
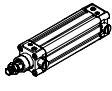
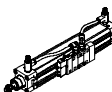
Standarden valj DNC, ISO 15552

Pregled dobav

FESTO

Valji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

Funkcija	Izvedba	Tip	Ø bata [mm]	Gib [mm]	Zaznavanje položaja A	Varovanje pred zasukom Q	Vrsta batnice S2/S20	Podaljšan zunanji navoj K2	Notranji navoj K3	Posebni navoj K5	
Dvosmerni	Osnovni valj										
		DNC	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 ... 2 000	■	■	■	■	■	■
	Tandemski valji/Valji za velike sile										
		DNC T	32, 40, 50 63, 80, 100, 125	–	2 ... 500 3 ... 500	■	–	–	–	–	–
	Valji z vpenjalnimi enotami										
		DNC-KP	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	–	10 ... 2 000	■	■	■ S2	■	■	■
		DNC-KE	40, 63, 100	–	10 ... 2 000	■	–	–	–	–	–
	Valj z zaporo končnih leg										
		DNC-...-EL	32, 40, 50, 63, 80, 100	–	10 ... 2 000	■	–	■ S2	■	■	■
	Kombinacija valj-ventil										
	DNC-V1...V6	32, 40, 50, 63, 80, 100	–	100 ... 2 000	■	■	■	■	■	■	

Standarden valj DNC, ISO 15552

FESTO

Pregled dobav

Tip	Posebne površine za ključ K7	Batnica podaljšana K8	Povečana zmogljivost K10	Toplotno obstojen do 150 °C S6	Konstantni tek S10	Lahek tek S11	Brez bakra, PTFE in silikonov CT	Visoka zaščita pred korozijo R3	Posnemalo R8	Kombinacija valj-ventil V1 ... V6	→ Stran
Osnovni valj											
DNC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	1 / 1.2-33
Tandemski valji/Valji za velike sile											
DNCT	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	1 / 5.7-2 www.festo.com
Valji z vpenjalnimi enotami											
DNC-KP	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	1 / 1.2-47
DNCKE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 / 5.11-2 www.festo.com
Valj z zaporo končnih leg											
DNC-...-EL	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	1 / 1.2-57 www.festo.com
Kombinacija valj-ventil											
DNC-V1...V6	■	■	■	-	■	■	-	-	■	■	1 / 1.2-64

Valji na osnovi standardov ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

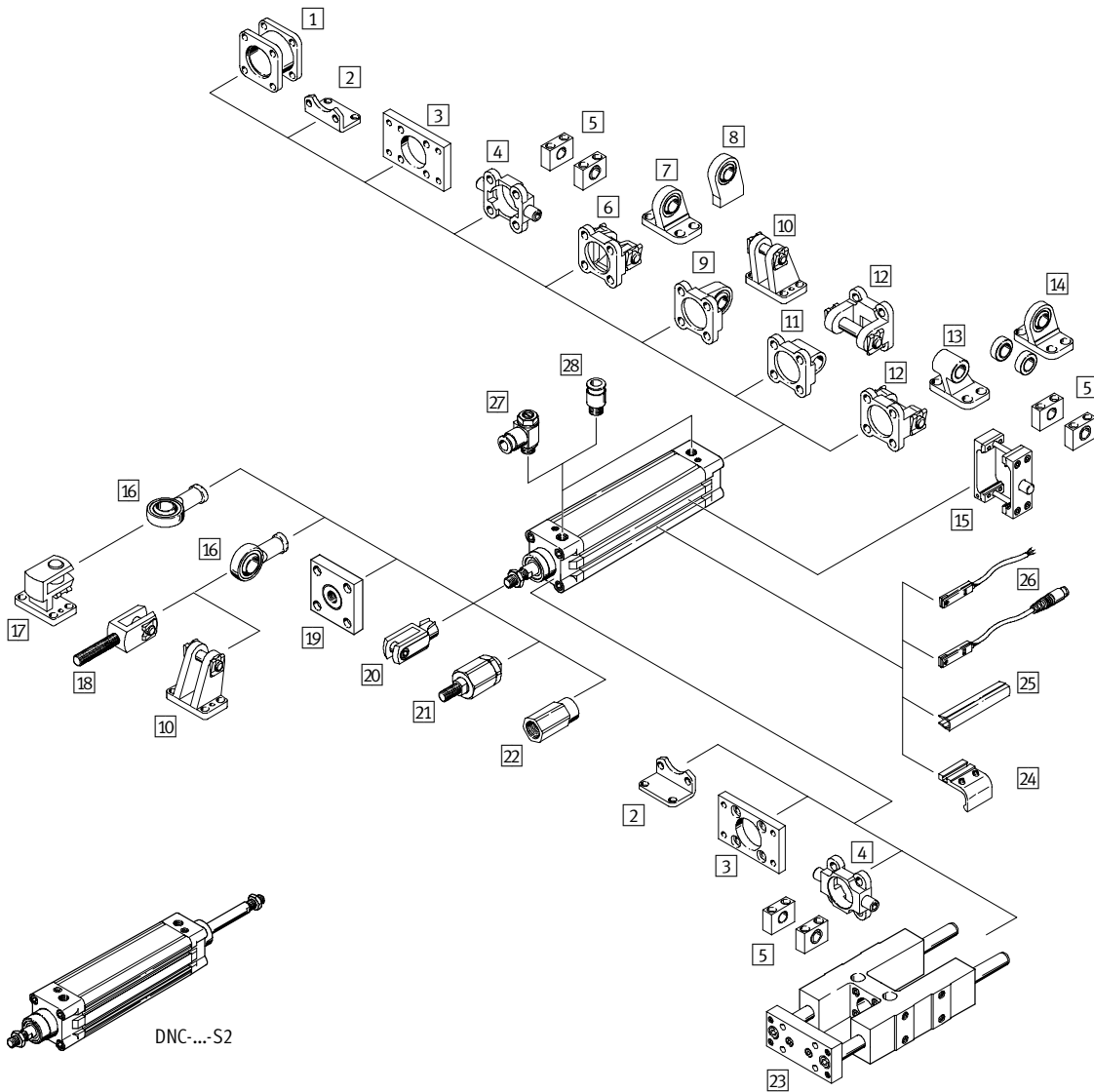
Standarden valj DNC, ISO 15552

Pregled periferije

FESTO

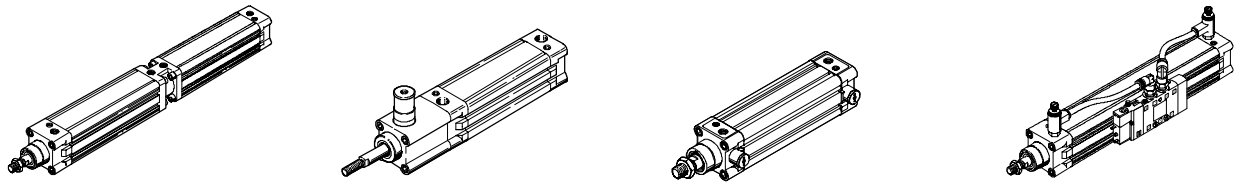
Valji na osnovi standardov ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2



Variante

DNCT	DNC-...-KP	DNC-...-EL	DNC-...-V1...6
------	------------	------------	----------------



Pritrdilni elementi in pribor		Kratek opis	DNC				→ Stran
			Osnovni tip	KP	EL	V1 ... V6	
1	Montažni sklop DPNC	za povezavo dveh valjev z enakim \varnothing bata v večpoložajni valj	■ ¹⁾	■	■	■ ¹⁾	1 / 1.2-73
2	Pritrditev s kotnikom HNC/CRHNC	za ležajni in zaključni pokrov	■	■	■	■	1 / 1.2-74
3	Prirobnična pritrditev FNG/CRFNG	za ležajni ali zaključni pokrov	■	■	■	■	1 / 1.2-75

Standarden valj DNC, ISO 15552

Pregled periferije

FESTO

Pritrdilni elementi in pribor							
	Kratek opis	DNC				→ Stran	
		Osnovni tip	KP	EL	V1 ... V6		
4	Nihajni tečaj ZNCF/CRZNG	za ležajni ali zaključni pokrov	■	■	■	■	1 / 1.2-76
5	Ležaj LNZG/CRLNZG	–	■	■	■	■	1 / 1.2-78
6	Nihajna prirobnica SNC	za zapirni pokrov	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■	■ ¹⁾	1 / 1.2-79
7	Ležajni blok LSNG	s sferičnim uležanjem	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■	■ ¹⁾	1 / 1.2-82
8	Ležajni blok LSNSG	ki se ga privari, s sferičnim uležanjem	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■	■ ¹⁾	1 / 1.2-82
9	Nihajna prirobnica SNCS	s sferičnim uležanjem za zapirni pokrov	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■	■ ¹⁾	1 / 1.2-81
10	Ležajni blok LBG	–	■ ¹⁾	■	■	■ ¹⁾	1 / 1.2-82
11	Nihajna prirobnica SNCL	za zapirni pokrov	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■	■ ¹⁾	1 / 1.2-81
12	Nihajna prirobnica SNCB/SNCB-...-R3	za zapirni pokrov	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■	■ ¹⁾	1 / 1.2-80
13	Ležajni blok LNG/CRLNG	–	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■	■ ¹⁾	1 / 1.2-82
14	Ležajni blok LSN	s sferičnim uležanjem	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■	■ ¹⁾	1 / 1.2-82
15	Sklop nihajnih tečajev ZNCM	za poljubno pritrnitev na profilno cev valja	■	■	■	■	1 / 1.2-77
16	Zglobna glava SGS/CRSGS	s sferičnim uležanjem	■	■	■	■	1 / 1.2-83
17	Ležajni blok prečno LQG	–	■	■	■	■	1 / 1.2-82
18	Viličasta glava SGA	z zunanjim navojem	■	■	■	■	1 / 1.2-83
19	Vezni element KSG	za izravnavanje radialnih odstopkov	■	■	■	■	1 / 1.2-83
	Vezni element KSZ	za valj z batnico, varovano pred zasukom, za izravnavanje radialnih odstopkov	■ Q	■ Q	■	■ Q	1 / 1.2-83
20	Viličasta glava SG/CRSG	dopušča nihajno gibanje valja v eni ravnini	■	■	■	■	1 / 1.2-83
21	Flexo vez FK	za izravnavanje radialnih in kotnih odstopkov	■	■	■	■	1 / 1.2-83
22	adapter AD	za vakuumski prisesek	■ S20	–	–	■ S20	1 / 1.2-83
23	Vodilna enota FENG	za varovanje standardnih valjev pred zasuki pri visokih momentih	■ ²⁾	■ ∅ 50 ... 125	–	–	1 / 1.2-84
24	Pritrdilni sklop SMB-8-FENG	za mejna stikala SMT-8 pri pritrditvi na valj v povezavi z vodilno enoto FENG	■ ²⁾	■ ∅ 50 ... 125	■	–	1 / 1.2-84
25	Pokrov utora ABP-5-S	za zaščito kabla senzorja in utorov za senzorje pred onesnaženjem	■	■	■	■	1 / 1.2-85
26	Mejna stikala SME/SMT-8	integrirano v profilirano cev valja	■	■	■	■	1 / 1.2-85
27	Povratno dušilni ventil GRLA	za regulacijo hitrosti	■	■	■	■	1 / 1.2-86
28	Vtično navojni priključek QS	za priključitev cevi za stisnjen zrak s toleranco zunanje mere	■	■	■	■	Zvezek 3 www.festo.com

1) Ne z varianto S2 ali S20

2) Pri ∅ bata 32, 40 mm samo z varianto R3

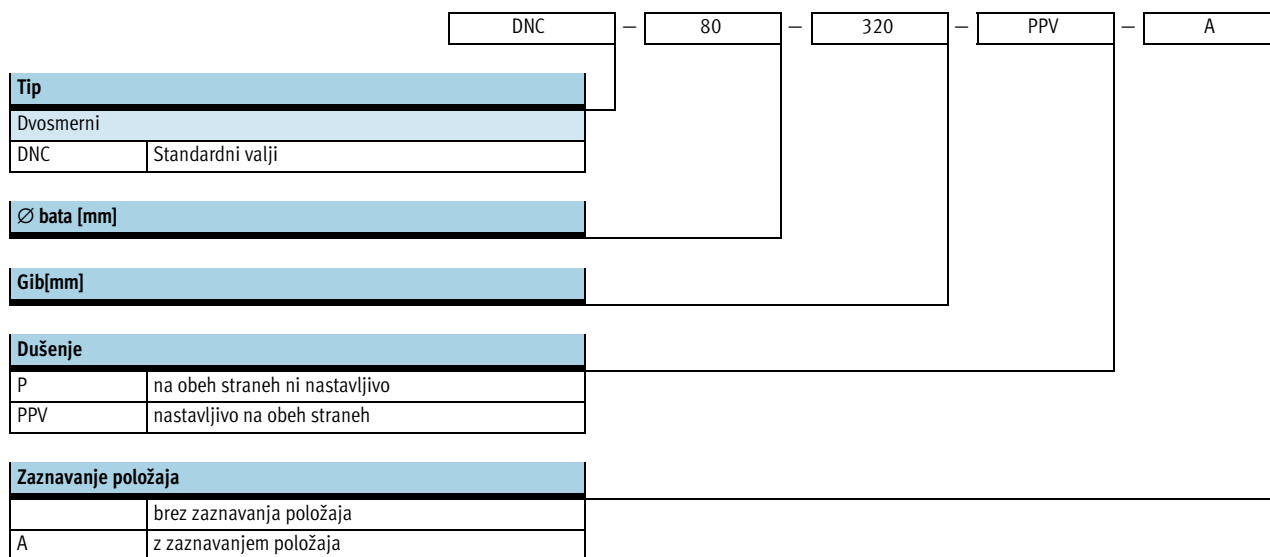
Standarden valj DNC, ISO 15552


Ključ tipov

FESTO

Valji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2



-  - Opozorilo

Standardne valje DNC se naroča s številko dela in oznako tipa ali preko modulnega sistema. Pri naročanju s številko dela in oznako tipa ni možno naročiti nobenih variant, le-to je možno samo preko modulnega sistema. Zgoraj naveden ključ tipov predstavlja standardni valj DNC s številko dela in oznako tipa.

Standarden valj DNC, ISO 15552

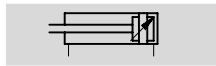
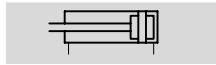
Podatkovni list

FESTO

Funkcija

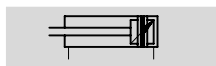
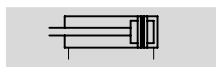
DNC-...

brez zaznavanja položaja



DNC-...-A-...

z zaznavanjem položaja



Ø - Premer
32 ... 125 mm

- | - Dolžina giba
10 ... 2 000 mm

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

Kompleti obrabnih delov
→ 1 / 1.2-46

Servisiranje
Ø bata 80 mm s
spremenljivim gibom ali z
varianto
Ø bata 100, 125 mm



Ustreza standardu

- ISO 15552
- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290



DIN



Splošni tehnični podatki		32	40	50	63	80	100	125	
Ø bata		32	40	50	63	80	100	125	
Gib [mm]	Osnovni tip	10 ... 2 000							
	Q	10 ... 1 500	10 ... 1 500	10 ... 1 500		10 ... 1 500		-	
	K10	10 ... 1 000							-
	S10	10 ... 500							-
	S11	10 ... 500							
	S20	10 ... 850							
Pnevmatični priključek		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	
navoj na batnici	Osnovni tip	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2	
	K3	M6	M8	M10	M10	M12	M12	M16	
	K5	M10	M12	M16	M16	M20	M20	M27	
Konstrukcija	Bat								
	Batnica								
	Cev valja								
Dušenje P		na obeh straneh ni nastavljivo							
Dušenje PPV		nastavljivo na obeh straneh							
Dolžina dušenja PPV [mm]		20	20	22	22	32	32	42	
Zaznavanje položaja		z mejnim stikalom							
Način pritrditve		z notranjim navojem							
		s priborom							
Vgradna lega		poljubna							

Obratovalni pogoji		32	40	50	63	80	100	125	
Ø bata		32	40	50	63	80	100	125	
Obratovalni medij		Filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen							
Obratovalni tlak [bar]	Osnovni tip	0,6 ... 12							0,6 ... 10
	R8	1,5 ... 12							1,5 ... 10
	S11	0,1 ... 12							0,1 ... 10

Valji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

Standarden valj DNC, ISO 15552

Podatkovni list

FESTO

Pogoji okolja			
Variante	Osnovni tip	R3	S6
Temperatura okolice ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	-20 ... +80	-20 ... +150
Obstojnost proti koroziji KBK ²⁾	2	3	2

1) Upoštevati uporabno območje 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.

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.

Hitrosti [mm/s]								
Ø bata		32	40	50	63	80	100	125
Maksimalna hitrost	Osnovni tip	Odkvisno od primera uporabe (vgradna lega, gibajoče se mase, obratovalni tlak, krmilni ventil, dolžina cevi)						
	S10	100						-
Minimalna hitrost	Osnovni tip	≤ 50						
	S10 ¹⁾	8		5				-

1) Minimalna hitrost pri mirnem (brez stick-slip) teku, 6 bar dušenje izpuha, vodoravno, brez bremena

Sile [N] in udarna energija [J]								
Ø bata		32	40	50	63	80	100	125
Teoretična sila pri 6 bar, do- vajanje		483	754	1 178	1 870	3 016	4 712	7 363
	S2/S20	415	633	990	1 682	2 721	4 418	6 881
Teoretična sila pri 6 bar, vračanje		415	633	990	1 682	2 721	4 418	6 881
	S2/S20	415	633	990	1 682	2 721	4 418	6 881
Maks. udarna energija v končnih le- gah ¹⁾		0,1	0,2	0,2	0,5	0,9	1,2	5


1) Pri variantah K10 in S20 se zmanjša dopustna udarna energija za pribl. 10%.

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 zmognosti dušenja pogona ter dopustno udarno energijo.

Standarden valj DNC, ISO 15552

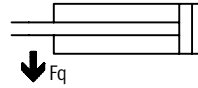
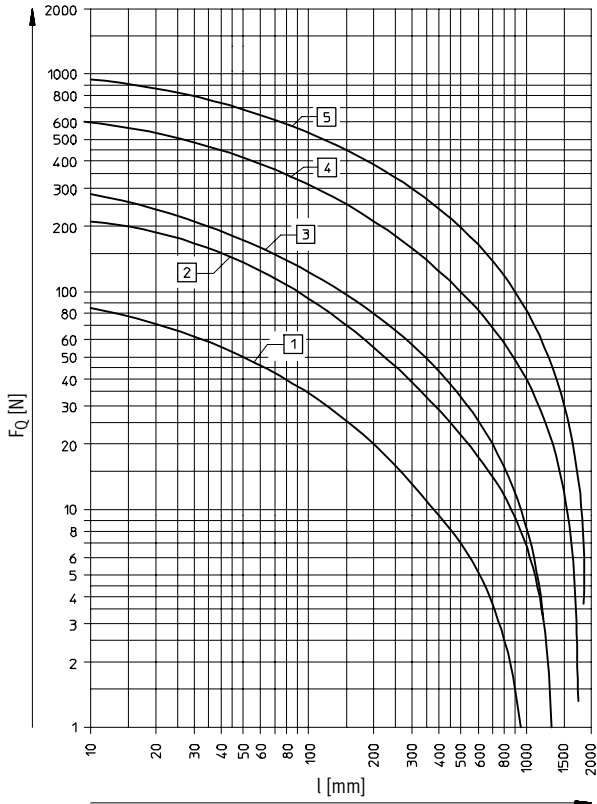
Podatkovni list

FESTO

Valji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

Prečna sila F_q v odvisnosti od dolžine giba l pri osnovnem tipu



- 1) Ø 32
- 2) Ø 40
- 3) Ø 50, 63
- 4) Ø 80, 100
- 5) Ø 125

Tehnični podatki variante Q

Ø bata	32	40	50	63	80	100
Maks. vrtilni moment na batnici [Nm]	0,8	1,1	1,5	1,5	3	3
Maks. vzvojnina zračnost batnice [°]	±0,65	±0,6	±0,45	±0,45	±0,45	±0,45

Maks. dopustni vrtilni moment na batnici pri varianti Q

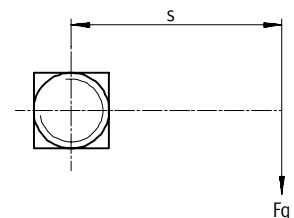
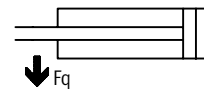
Diagrami → 1 / 1.2-36

Primeri za Ø bata 32 mm

Primer 1:
Dolžina giba l = 150 mm
Rezultat: dopustna
Prečna sila F_q = 9,5 N
Ročica s = 84 mm

Primer 2:
Prečna sila F_q = 40 N
Rezultat: dopustna
Dolžina giba l = 28 mm
Ročica s = 20 mm

Primer 3:
Dolžina giba l = 150 mm
Ročica s = 20 mm
 $F_q = \frac{\text{Maks. vrtilni moment } 800 \text{ Nm}}{\text{Ročica } 100 \text{ mm}}$
= 8 N
Rezultat: dopustna
 $F_q = 8 \text{ N} < F_{q \text{ maks.}} = 9,5 \text{ N}$



Standarden valj DNC, ISO 15552

Podatkovni list



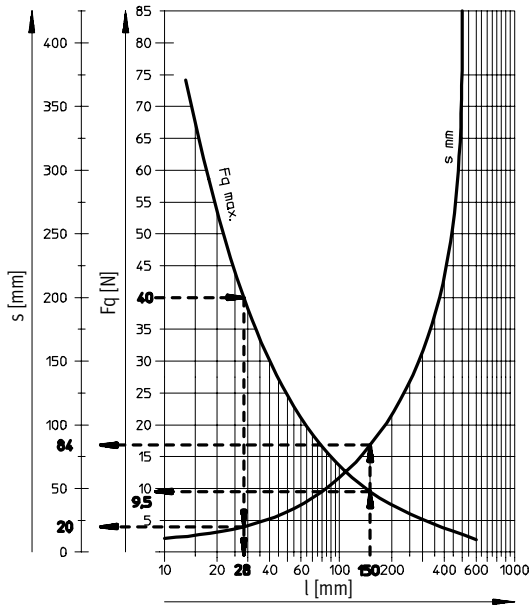
Valji na osnovi standardov ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)
1.2

Prečna sila F_q v odvisnosti od dolžine giba l in ročice s pri varianti Q

Ø bata 32 mm

Maks. vrtilni moment = 800 Nmm

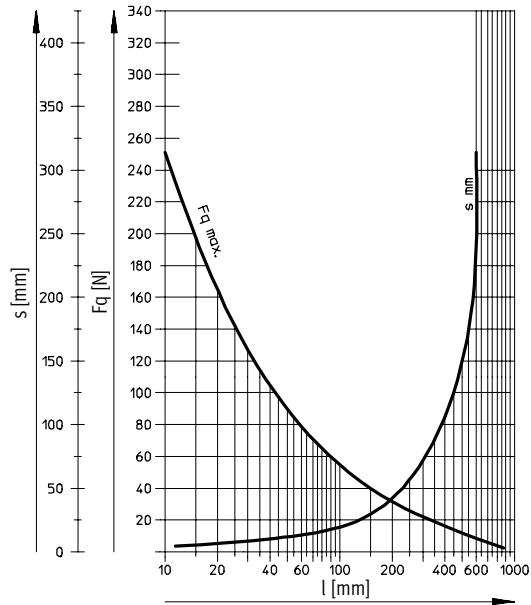
Maks. gib = 300 mm



Ø bata 40 mm

Maks. vrtilni moment = 1 100 Nmm

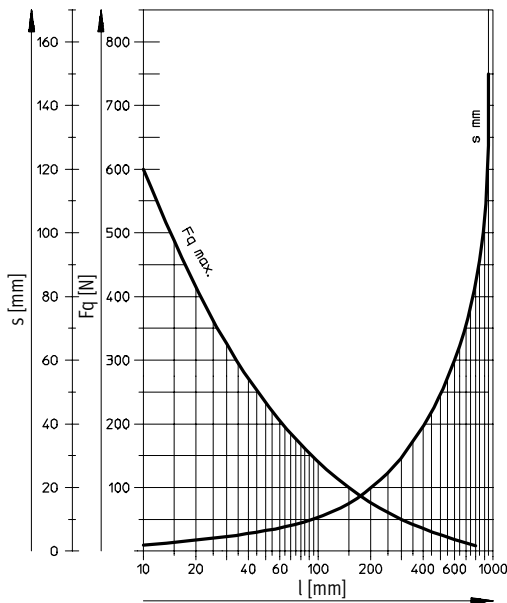
Maks. gib = 400 mm



Ø bata 50, 63 mm

Maks. vrtilni moment = 1 500 Nmm

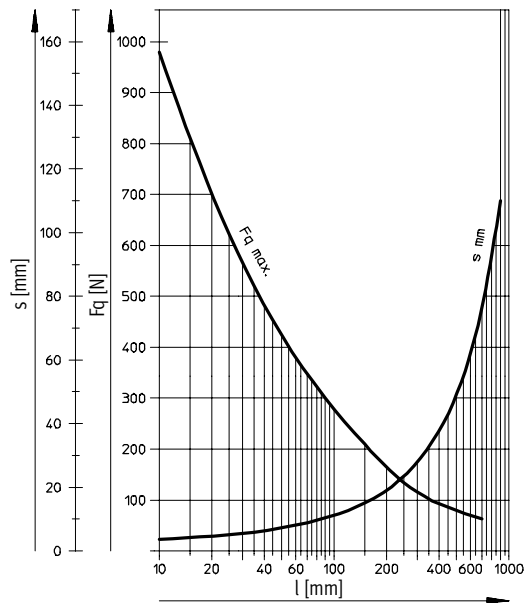
Maks. gib = 500 mm



Ø bata 80, 100 mm

Maks. vrtilni moment = 3 000 Nmm

Maks. gib = 600 mm



Standarden valj DNC, ISO 15552

FESTO

Podatkovni list

Mase [g]							
Ø bata	32	40	50	63	80	100	125
Osnovni tip							
Masa izdelka pri gibu 0 mm	517	800	1 260	1 709	2 790	4 653	6 771
Dodatek mase na 10 mm giba	30	45	64	73	106	115	168
Gibajoča se masa pri gibu 0 mm	162	307	538	663	1 131	1 544	2 809
Dodatek mase na 10 mm giba	9	16	25	25	38	38	63
Varianta K10 - batnica iz aluminija							
Masa izdelka pri gibu 0 mm	443	655	1 001	1 437	2 302	4 138	5 719
Dodatek mase na 10 mm giba	24	35	47	57	81	90	127
Gibajoča se masa pri gibu 0 mm	88	162	279	391	643	1 029	1 757
Dodatek mase na 10 mm giba	3	6	8	9	13	13	22
Varianta Q – kvadratna batnica							
Masa izdelka pri gibu 0 mm	504	738	1 187	1 632	2 652	4 508	–
Dodatek mase na 10 mm giba	29	41	60	68	99	108	–
Gibajoča se masa pri gibu 0 mm	149	244	465	587	994	1 399	–
Dodatek mase na 10 mm giba	8	11	20	20	31	31	–
Varianta S2 – skožnja batnica							
Masa izdelka pri gibu 0 mm	576	895	1 390	1 917	3 114	5 297	7 529
Dodatek mase na 10 mm giba	39	61	89	98	144	153	231
Gibajoča se masa pri gibu 0 mm	170	330	560	711	1 200	1 660	2 925
Dodatek mase na 10 mm giba	18	32	50	50	76	76	126
Varianta S2 – skožnja batnica, varianta K10 – batnica iz aluminija							
Masa izdelka pri gibu 0 mm	514	766	1 181	1 676	2 701	4 821	6 674
Dodatek mase na 10 mm giba	27	40	56	65	94	103	148
Gibajoča se masa pri gibu 0 mm	108	201	351	470	787	1 184	2 070
Dodatek mase na 10 mm giba	6	11	17	17	26	26	43

Vaiji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

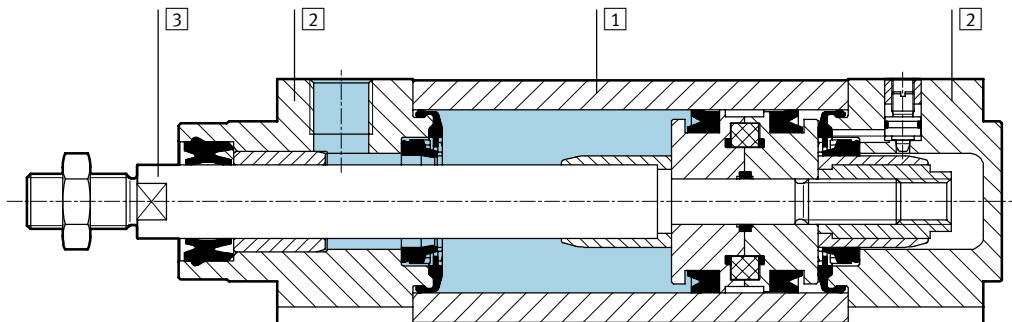
Standarden valj DNC, ISO 15552

Podatkovni list

FESTO

Materiali

Funkcijski prerez



Variante	Osnovni tip	CT	K10	R3
1 Cev valja	Al legura za kovanje, eloksirana	Al zlitina za kovanje, eloksirana	Al legura za kovanje, eloksirana	Al legura za kovanje, eloksirana
2 Pokrov, ležajni in zaključni	Tlačno liti aluminij	Tlačno liti aluminij	Tlačno liti aluminij	Tlačno liti aluminij
3 Batnica	visokolegirano jeklo	visokolegirano jeklo	Al zlitina za kovanje, eloksirana	visokolegirano nerjavno jeklo
- Tesnila	Poliuretan, nitrilkavčuk	Poliuretan, nitrilkavčuk	Poliuretan, nitrilkavčuk	Poliuretan, nitrilkavčuk

Variante	R8	S6	S10	S11
1 Cev valja	Al legura za kovanje, eloksirana	Al legura za kovanje, eloksirana	Al legura za kovanje, eloksirana	Al legura za kovanje, eloksirana
2 Pokrov, ležajni in zaključni	Tlačno liti aluminij	Tlačno liti aluminij	Tlačno liti aluminij	Tlačno liti aluminij
3 Batnica	jeklo za poboljšanje	visokolegirano jeklo	visokolegirano jeklo	visokolegirano jeklo
- Tesnila	Poliuretan, nitrilkavčuk	fluorkavčuk	fluorkavčuk	fluorkavčuk

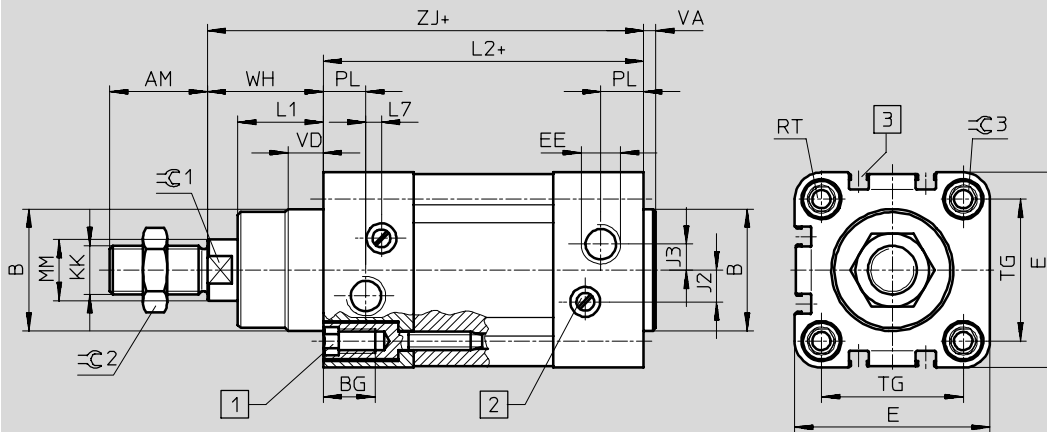
Standarden valj DNC, ISO 15552

Podatkovni list

FESTO

Dimenzije – osnovni valj

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



- 1 Inbus vijak z notranjim navojem za pritrdilne elemente
 2 Regulacijski vijak za nastavljivo dušenje ob koncu giba
 3 Utor senzorjev za mejna stikala SME/SMT-8 + = z dodatkom dolžine giba

Ø [mm]	AM	B Ø d11	BG	E	EE	J2	J3	KK	L1	L2
32	22	30	16	45	G $\frac{1}{8}$	6	5,2	M10x1,25	18	94
40	24	35	16	54	G $\frac{1}{4}$	8	6	M12x1,25	21,5	105
50	32	40	17	64	G $\frac{1}{4}$	10,4	8,5	M16x1,5	28	106
63	32	45	17	75	G $\frac{3}{8}$	12,4	10	M16x1,5	28,5	121
80	40	45	17	93	G $\frac{3}{8}$	12,5	8	M20x1,5	34,7	128
100	40	55	17	110	G $\frac{1}{2}$	12	10	M20x1,5	38,2	138
125	54	60	22	134	G $\frac{1}{2}$	13	8	M27x2	46	160

Ø [mm]	L7	MM Ø	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	∅ 1	∅ 2	∅ 3
32	3,3	12	15,6	M6	32,5	4	10	26	120	10	16	6
40	3,6	16	14	M6	38	4	10,5	30	135	13	18	6
50	5,1	20	14	M8	46,5	4	11,5	37	143	17	24	8
63	6,6	20	17	M8	56,5	4	15	37	158	17	24	8
80	10,5	25	16,4	M10	72	4	15,7	46	174	22	30	6
100	8	25	18,8	M10	89	4	19,2	51	189	22	30	6
125	14	32	18	M12	110	6	20,5	65	225	27	36	8

Valji na osnovi standardov ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

Standarden valj DNC, ISO 15552

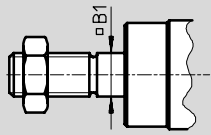
Podatkovni list

FESTO

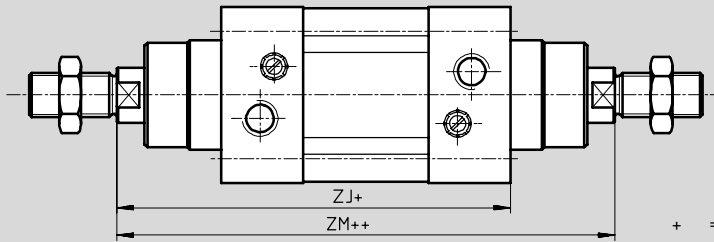
Dimenzije – variante

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

Q – kvadratna batnica



S2 – skožnja batnica

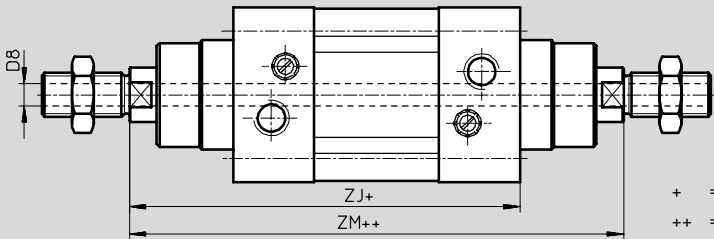


- Opozorilo

Na obeh koncih batnice sta izvedbi navoja enaki. V kombinaciji z varianto Q je prednja batnica kvadratna, zadnja batnica pa okrogla.

+ = z dodatkom dolžine giba
++ = z dodatkom 2x dolžine giba

S20 – skožnja votla batnica



- Opozorilo

Maks. dolžina giba znaša za vse Ø bat 850 mm.

V kombinaciji z varianto K8 je batnica podaljšana na eni strani ležajnega pokrova.

+ = z dodatkom dolžine giba
++ = z dodatkom 2x dolžine giba

Ø	B1	D8	ZJ	ZM
[mm]	□	Ø		
32	10	4,5	120	148
40	12	5,5	135	167
50	16	8 ¹⁾	143	183
63	16	8	158	199
80	20	11,7	174	222
100	20	11,7	189	240
125	-	13	225	291

1) Interno zoženje na Ø 5,5 mm

Standarden valj DNC, ISO 15552

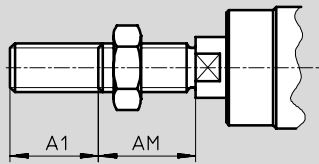
Podatkovni list

FESTO

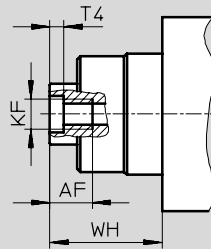
Dimenzije – variante

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

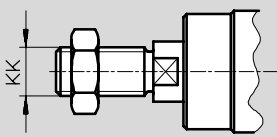
K2 – podaljšan zunanji navoj batnice



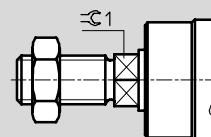
K3 – notranji navoj na batnici



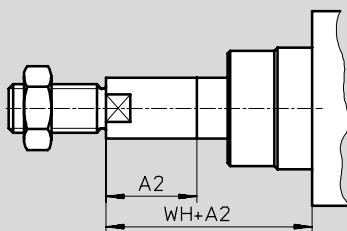
K5 – posebni navoj na batnici




K7 – batnica z zunanjim šestrobom



K8 – podaljšana batnica



-  - Opozorilo

V kombinaciji z varianto S2 je batnica podaljšana na eni strani ležajnega pokrova. Če je dodatno zaželeno še varianta Q, je podaljšana samo kvadratna batnica. V kombinaciji z varianto S20 je batnica podaljšana na obeh straneh.

∅ [mm]	A1 maks.	A2 maks.	AF	AM	KF	KK		T4	WH	≈ 1
						Osnovni navoj	Posebni navoj ¹⁾			
32	35	500	12	22	M6	M10x1,25	M10	2,6	26	10
40	35	500	12	24	M8	M12x1,25	M12	3,3	30	13
50	70	500	16	32	M10	M16x1,5	M16	4,7	37	17
63	70	500	16	32	M10	M16x1,5	M16	4,7	37	17
80	70	500	20	40	M12	M20x1,5	M20	6,1	46	22
100	70	500	20	40	M12	M20x1,5	M20	6,1	51	22
125	70	500	32	54	M16	M27x2	M27	8	65	27

1) Posebni navoji so dobavljivi samo kot zunanji navoji. Obseg dobave ne vključuje nobene šestrobe matice za navoj na batnici.


Standarden valj DNC, ISO 15552

Podatkovni list


FESTO

Valji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

Podatki za naročanje – osnovni tip						
Tip	Ø bata [mm]	Gib [mm]	Brez zaznavanja položaja		Z zaznavanjem položaja	
			Št. dela	Tip ¹⁾	Št. dela	Tip ¹⁾
	32	25	163 319	DNC-32-25-PPV	163 305	DNC-32-25-PPV-A
		40	163 320	DNC-32-40-PPV	163 306	DNC-32-40-PPV-A
		50	163 321	DNC-32-50-PPV	163 307	DNC-32-50-PPV-A
		80	163 322	DNC-32-80-PPV	163 308	DNC-32-80-PPV-A
		100	163 323	DNC-32-100-PPV	163 309	DNC-32-100-PPV-A
		125	163 324	DNC-32-125-PPV	163 310	DNC-32-125-PPV-A
		160	163 325	DNC-32-160-PPV	163 311	DNC-32-160-PPV-A
		200	163 326	DNC-32-200-PPV	163 312	DNC-32-200-PPV-A
		250	163 327	DNC-32-250-PPV	163 313	DNC-32-250-PPV-A
		320	163 328	DNC-32-320-PPV	163 314	DNC-32-320-PPV-A
		400	163 329	DNC-32-400-PPV	163 315	DNC-32-400-PPV-A
		500	163 330	DNC-32-500-PPV	163 316	DNC-32-500-PPV-A
		40	40	25	163 351	DNC-40-25-PPV
40	163 352			DNC-40-40-PPV	163 338	DNC-40-40-PPV-A
50	163 353			DNC-40-50-PPV	163 339	DNC-40-50-PPV-A
80	163 354			DNC-40-80-PPV	163 340	DNC-40-80-PPV-A
100	163 355			DNC-40-100-PPV	163 341	DNC-40-100-PPV-A
125	163 356			DNC-40-125-PPV	163 342	DNC-40-125-PPV-A
160	163 357			DNC-40-160-PPV	163 343	DNC-40-160-PPV-A
200	163 358			DNC-40-200-PPV	163 344	DNC-40-200-PPV-A
250	163 359			DNC-40-250-PPV	163 345	DNC-40-250-PPV-A
320	163 360			DNC-40-320-PPV	163 346	DNC-40-320-PPV-A
400	163 361			DNC-40-400-PPV	163 347	DNC-40-400-PPV-A
500	163 362			DNC-40-500-PPV	163 348	DNC-40-500-PPV-A
50	50			25	163 383	DNC-50-25-PPV
		40	163 384	DNC-50-40-PPV	163 370	DNC-50-40-PPV-A
		50	163 385	DNC-50-50-PPV	163 371	DNC-50-50-PPV-A
		80	163 386	DNC-50-80-PPV	163 372	DNC-50-80-PPV-A
		100	163 387	DNC-50-100-PPV	163 373	DNC-50-100-PPV-A
		125	163 388	DNC-50-125-PPV	163 374	DNC-50-125-PPV-A
		160	163 389	DNC-50-160-PPV	163 375	DNC-50-160-PPV-A
		200	163 390	DNC-50-200-PPV	163 376	DNC-50-200-PPV-A
		250	163 391	DNC-50-250-PPV	163 377	DNC-50-250-PPV-A
		320	163 392	DNC-50-320-PPV	163 378	DNC-50-320-PPV-A
		400	163 393	DNC-50-400-PPV	163 379	DNC-50-400-PPV-A
		500	163 394	DNC-50-500-PPV	163 380	DNC-50-500-PPV-A
		63	63	25	163 415	DNC-63-25-PPV
40	163 416			DNC-63-40-PPV	163 402	DNC-63-40-PPV-A
50	163 417			DNC-63-50-PPV	163 403	DNC-63-50-PPV-A
80	163 418			DNC-63-80-PPV	163 404	DNC-63-80-PPV-A
100	163 419			DNC-63-100-PPV	163 405	DNC-63-100-PPV-A
125	163 420			DNC-63-125-PPV	163 406	DNC-63-125-PPV-A
160	163 421			DNC-63-160-PPV	163 407	DNC-63-160-PPV-A
200	163 422			DNC-63-200-PPV	163 408	DNC-63-200-PPV-A
250	163 423			DNC-63-250-PPV	163 409	DNC-63-250-PPV-A
320	163 424			DNC-63-320-PPV	163 410	DNC-63-320-PPV-A
400	163 425			DNC-63-400-PPV	163 411	DNC-63-400-PPV-A
500	163 426			DNC-63-500-PPV	163 412	DNC-63-500-PPV-A


1) Pritrdilna matica na navoju batnice vključena v dobavo.


 Osnovni program izdelkov

Standarden valj DNC, ISO 15552


Podatkovni list

FESTO

Podatki za naročanje – osnovni tip								
Tip	Ø bata [mm]	Gib [mm]	Brez zaznavanja položaja		Z zaznavanjem položaja			
			Št. dela	Tip ¹⁾	Št. dela	Tip ¹⁾		
	80	25	163 447	DNC-80-25-PPV	163 433	DNC-80-25-PPV-A		
		40	163 448	DNC-80-40-PPV	163 434	DNC-80-40-PPV-A		
		50	163 449	DNC-80-50-PPV	163 435	DNC-80-50-PPV-A		
		80	163 450	DNC-80-80-PPV	163 436	DNC-80-80-PPV-A		
		100	163 451	DNC-80-100-PPV	163 437	DNC-80-100-PPV-A		
		125	163 452	DNC-80-125-PPV	163 438	DNC-80-125-PPV-A		
		160	163 453	DNC-80-160-PPV	163 439	DNC-80-160-PPV-A		
		200	163 454	DNC-80-200-PPV	163 440	DNC-80-200-PPV-A		
		250	163 455	DNC-80-250-PPV	163 441	DNC-80-250-PPV-A		
		320	163 456	DNC-80-320-PPV	163 442	DNC-80-320-PPV-A		
		400	163 457	DNC-80-400-PPV	163 443	DNC-80-400-PPV-A		
		500	163 458	DNC-80-500-PPV	163 444	DNC-80-500-PPV-A		
			100	25	163 479	DNC-100-25-PPV	163 465	DNC-100-25-PPV-A
				40	163 480	DNC-100-40-PPV	163 466	DNC-100-40-PPV-A
				50	163 481	DNC-100-50-PPV	163 467	DNC-100-50-PPV-A
80	163 482			DNC-100-80-PPV	163 468	DNC-100-80-PPV-A		
100	163 483			DNC-100-100-PPV	163 469	DNC-100-100-PPV-A		
125	163 484			DNC-100-125-PPV	163 470	DNC-100-125-PPV-A		
160	163 485			DNC-100-160-PPV	163 471	DNC-100-160-PPV-A		
200	163 486			DNC-100-200-PPV	163 472	DNC-100-200-PPV-A		
250	163 487			DNC-100-250-PPV	163 473	DNC-100-250-PPV-A		
320	163 488			DNC-100-320-PPV	163 474	DNC-100-320-PPV-A		
400	163 489			DNC-100-400-PPV	163 475	DNC-100-400-PPV-A		
500	163 490			DNC-100-500-PPV	163 476	DNC-100-500-PPV-A		
	125			25	163 511	DNC-125-25-PPV	163 497	DNC-125-25-PPV-A
				40	163 512	DNC-125-40-PPV	163 498	DNC-125-40-PPV-A
				50	163 513	DNC-125-50-PPV	163 499	DNC-125-50-PPV-A
		80	163 514	DNC-125-80-PPV	163 500	DNC-125-80-PPV-A		
		100	163 515	DNC-125-100-PPV	163 501	DNC-125-100-PPV-A		
		125	163 516	DNC-125-125-PPV	163 502	DNC-125-125-PPV-A		
		160	163 517	DNC-125-160-PPV	163 503	DNC-125-160-PPV-A		
		200	163 518	DNC-125-200-PPV	163 504	DNC-125-200-PPV-A		
		250	163 519	DNC-125-250-PPV	163 505	DNC-125-250-PPV-A		
		320	163 520	DNC-125-320-PPV	163 506	DNC-125-320-PPV-A		
		400	163 521	DNC-125-400-PPV	163 507	DNC-125-400-PPV-A		
		500	163 522	DNC-125-500-PPV	163 508	DNC-125-500-PPV-A		

Podatki za naročanje – variante						
Tip	Ø bata [mm]	Gib [mm]	Brez zaznavanja položaja		Z zaznavanjem položaja	
			Št. dela	Tip ¹⁾	Št. dela	Tip ¹⁾
Spremenljiv gib						
	32	10 ... 2000	163 318	DNC-32-...-PPV	163 304	DNC-32-...-PPV-A
	40	10 ... 2000	163 350	DNC-40-...-PPV	163 336	DNC-40-...-PPV-A
	50	10 ... 2000	163 382	DNC-50-...-PPV	163 368	DNC-50-...-PPV-A
	63	10 ... 2000	163 414	DNC-63-...-PPV	163 400	DNC-63-...-PPV-A
	80	10 ... 2000	163 446	DNC-80-...-PPV	163 432	DNC-80-...-PPV-A
	100	10 ... 2000	163 478	DNC-100-...-PPV	163 464	DNC-100-...-PPV-A
	125	10 ... 2000	163 510	DNC-125-...-PPV	163 496	DNC-125-...-PPV-A

1) Pritrdilna matica na navoju batnice vključena v dobavo.

 Osnovni program izdelkov

Standarden valj DNC, ISO 15552

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

FESTO

Valji na osnovi standardov ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

[M] Minimalni podatki					[O] Opcije →					
Št. modula	Funkcija	Ø bata	Gib	Dušenje	Zaznavanje položaja	Varovanje pred zasukom	Vrsta batnice	Podaljšan zunanji navoj	Notranji navoj	Posebni navoj
163 302	DNC	32	10 ... 2000	P PPV	A	Q	S2 S20	...K2	K3	...K5
163 334										
163 366										
163 398										
163 430										
163 462										
163 494										
Primer naročila										
163 430	DNC	80	550	PPV	A	Q	S2		K3	

Tabela za naročanje											
Velikost	32	40	50	63	80	100	125	Pogoji	Koda	Vnos kode	
[M] Št. modula	163 302	163 334	163 366	163 398	163 430	163 462	163 494				
Funkcija	Standarden valj, dvosmerni, na osnovi ISO 15552								DNC	DNC	
Ø bata [mm]	32	40	50	63	80	100	125		-...		
Gib [mm]	10 ... 2000									-...	
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh								[1]	-P	
	Pnevmatično dušenje nastavljivo na obeh straneh								[2]	-PPV	
[O] Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala									-A	
Varovanje pred zasukom	kvadratna batnica								[3]	-Q	
Vrsta batnice	Skoznja batnica								[4]	-S2	
	skoznja votla batnica								[5]	-S20	
Podaljšan zunanji navoj [mm]	podaljšana batnica – zunanji navoj										
	1 ... 35		1 ... 70						[6]	-...K2	
Notranji navoj	Batnica z notranjim navojem										
	(M6)	(M8)	(M10)	(M10)	(M12)	(M12)	(M16)	[7]	-K3		
Posebni navoj	posebni navoj na batnici										
	M10	M12	M16	M16	M20	M20	M27	[8]	-...K5		

- [1] **P** Ne s CT.
- [2] **PPV** Ne s S10, S11.
- [3] **Q** Maks. gib: 10 ... 1 500 mm.
V kombinaciji z S2: Kvadratna batnica, enostransko na ležajnem pokrovu
Ne z S20, K7, K10, S10, S11, CT, R8.
- [4] **S2** V kombinaciji s K2: Podaljšanje navoja na obeh straneh.
V kombinaciji s K3: Notranji navoj na obeh straneh.
V kombinaciji s K5: Posebni navoj na obeh straneh.
V kombinaciji s K8: Enostransko podaljšanje batnice na ležajnem pokrovu.
Ne z S20, K7, S10, S11.
- [5] **S20** Maks. gib: 850 mm.
V kombinaciji s K8: Podaljšanje batnice na obeh straneh.
Ne s K2, K3, K5, K10, S10, S11, R8.
- [6] **K2** Ne s K3, K10.
- [7] **K3** S K5: na zahtevo.
Ne s K7.
- [8] **K5** Ne s K10.

Prenos kode za naročanje

DNC - - - - - - - - - -

Standarden valj DNC, ISO 15552

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

FESTO

→ 0 Opcije								
Posebne površine za ključ	Batnica podaljšana	Povečana zmogljivost	Temperaturna obstojnost	Konstantni tek	Tekalna sposobnost	Posebni materiali	Protikorozijska zaščita	Posnemalo
K7	...K8	K10	S6	S10	S11	CT	R3	R8
-	100K8	-	-	-	-	-	-	-

Tabela za naročanje											
Velikost	32	40	50	63	80	100	125	Pogoji	Koda	Vnos kode	
↓ Posebne površine za ključ	batnica z zunanjim šestrobom							9	-K7		
0 Batnica podaljšana	podaljšana batnica								-...K8		
[mm]	1 ... 500										
Povečana zmogljivost	eloksirana batnica iz aluminija						-	10	-K10		
Temperaturna obstojnost	Toplotno obstojna tesnila do maks. 150 °C								11	-S6	
Konstantni tek	Majhna hitrost – Slow Speed (konstantni tek pri majhnih hitrostih batnice)						-	12	-S10		
Tekalna sposobnost	Majhno trenje (lahko tekoč)								13	-S11	
Posebni materiali	Brez bakra, PTFE in silikonov								14	-CT	
protikorozijska zaščita	visoka zaščita pred korozijo								14	-R3	
Posnemalo	Protiprašna zaščita									-R8	

- 9 **K7** Ne s Q, S2, K10.
- 10 **K10** Maks. gib: 1 000 mm.
Ne z R3, R8.
- 11 **S6** Ne s S10, S11, CT, R8.
- 12 **S10** Maks. gib: 500 mm; dodatni gibi na zahtevo.
Ne z S11, CT, R3, R8.

- 13 **S11** Maks. gib: 500 mm; dodatni gibi na zahtevo.
Ne s CT, R3, R8.
- 14 **CT, R3** Ne z R8.

Prenos kode za naročanje

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

Standarden valj DNC, ISO 15552

Podatki za naročanje

FESTO

Kompleti obrabnih delov					
	Št. dela	Tip		Št. dela	Tip
Ø bata	Osnovni tip			S6 – toplotno obstojen do 150 °C	
32	369 195	DNC-32-...-PPV-(A)		384 214	DNC-32-...-PPV-(A)-S6
40	369 196	DNC-40-...-PPV-(A)		384 215	DNC-40-...-PPV-(A)-S6
50	369 197	DNC-50-...-PPV-(A)		384 216	DNC-50-...-PPV-(A)-S6
63	369 198	DNC-63-...-PPV-(A)		384 217	DNC-63-...-PPV-(A)-S6
80	369 199	DNC-80-...-PPV-(A)		384 218	DNC-80-...-PPV-(A)-S6
100	369 200	DNC-100-...-PPV-(A)		384 219	DNC-100-...-PPV-(A)-S6
125	369 201	DNC-125-...-PPV-(A)		384 220	DNC-125-...-PPV-(A)-S6

Standardni valji DNC-KP, držalni vložek za batnico

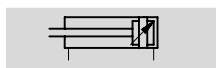
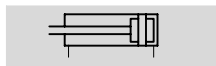
FESTO

Podatkovni list

Funkcija

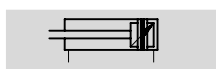
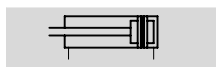
DNC-...

brez zaznavanja položaja

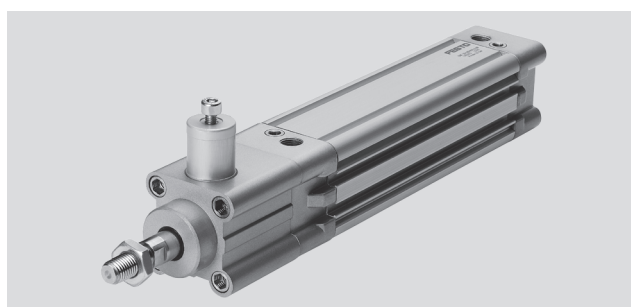


DNC-...-A-...

z zaznavanjem položaja



KP



Ø - Premer
32 ... 125 mm

- | - Dolžina giba
10 ... 2 000 mm

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

Kompleti obrabnih delov
→ 1 / 1.2-56

- Servisiranje
Ø bata 80 ... 125 mm

Ustreza standardu

- ISO 15552
- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290



DIN



Splošni tehnični podatki		32	40	50	63	80	100	125
Ø bata		32	40	50	63	80	100	125
Gib [mm]	Osnovni tip	10 ... 2 000						
	Q	10 ... 1 500	10 ... 1 500	10 ... 1 500	10 ... 1 500	10 ... 1 500	10 ... 1 500	-
Pnevmatični priključek	Valj	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
	Držalni vložek	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Navoj na batnici	Osnovni tip	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2
	K3	M6	M8	M10	M10	M12	M12	M16
	K5	M10	M12	M16	M16	M20	M20	M27
Konstrukcija	Bat							
	Batnica							
	Cev valja							
	Držalni vložek							
Dušenje P	na obeh straneh ni nastavljivo							
Dušenje PPV	nastavljivo na obeh straneh							
Dolžina dušenja [mm]		20	20	22	22	32	32	42
PPV								
Zaznavanje položaja	z mejnim stikalom							
Način pritrditve	z notranjim navojem							
	s priborom							
Vgradna lega	poljubna							

Pogoji obratovanja in okolice		32	40	50	63	80	100	125
Ø bata		32	40	50	63	80	100	125
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen							
Obratovalni tlak [bar]	1,5 ... 10							
Min. tlak za sprostitve [bar]	3							
Temperatura okolice ¹⁾ [°C]	-10 ... +80							
Obstojnost proti koroziji KBK ²⁾	2							

1) Upoštevati uporabno območje 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.

Standardni valji DNC-KP, držalni vložek za batnico

Podatkovni list

FESTO

Sile [N]		32	40	50	63	80	100	125
∅ bata		32	40	50	63	80	100	125
Teoretična sila pri 6 bar, dovajanje		483	754	1 178	1 870	3 016	4 712	7 363
	S2	415	633	990	1 682	2 721	4 418	6 881
Teoretična sila pri 6 bar, vračanje		415	633	990	1 682	2 721	4 418	6 881
	S2	415	633	990	1 682	2 721	4 418	6 881
Statična držalna sila		600	1 000	1 400	2 000	5 000	5 000	7 500

 - Opozorilo

Podane držalne sile se nanašajo na statično obremenitev. Pri preokračanju teh vrednosti lahko nastopi drsenje. Dinamične sile, ki nastopajo med delovanjem, ne smejo prekoračiti statične držalne sile.

V stanju držanja ima držalna enota pri izmenični obremenitvi na batnici zračnost.

Krmiljenje:

Držalno enoto se lahko sprostimo samo, če deluje na bat ravnovesje sil, sicer obstaja nevarnost sunkovitega gibanja

batnice. Zaprtje dovoda stisnjene zraka z obeh strani (npr. s potnim ventilom 5/3) ne nudi varnosti.


Udarne energija [J]		32	40	50	63	80	100	125
∅ bata		32	40	50	63	80	100	125
Maks. udarna energija v končnih legah		0,1	0,2	0,2	0,5	0,9	1,2	5

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 pogona ter dopustno udarno energijo.

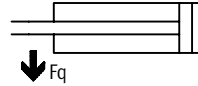
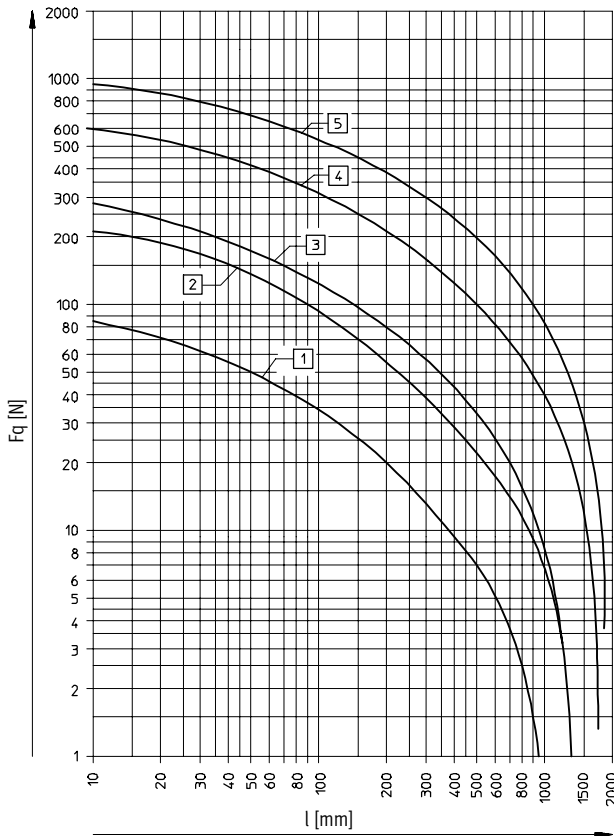
Standardni valji DNC-KP, držalni vložek za batnico

Podatkovni list

FESTO

Aksialna zračnost na batnici [mm]							
Ø bata	32	40	50	63	80	100	125
Maks. aksialna zračnost na zaustavljeni batnici	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

Prečna sila F_q v odvisnosti od dolžine giba l



- 1 Ø 32
- 2 Ø 40
- 3 Ø 50, 63
- 4 Ø 80, 100
- 5 Ø 125

Vaiji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

Standardni valji DNC-KP, držalni vložek za batnico

Podatkovni list

FESTO

Tehnični podatki variante Q – kvadratna batnica						
Ø bata	32	40	50	63	80	100
Maks. vrtilni moment na batnici [Nm]	0,8	1,1	1,5	1,5	3	3
Maks. vzvojna zračnost batnice [°]	±0,65	±0,6	±0,45	±0,45	±0,45	±0,45

Maks. dopustni vrtilni moment na batnici pri varianti Q Diagrami → glej spodaj

Primeri za Ø bata 32 mm

Primer 1:

Dolžina giba l = 150 mm

Rezultat: dopustna

Prečna sila F_q = 9,5 N

Ročica s = 84 mm

Primer 2:

Prečna sila F_q = 40 N

Rezultat: dopustna

Dolžina giba l = 28 mm

Ročica s = 20 mm

Primer 3:

Dolžina giba l = 150 mm

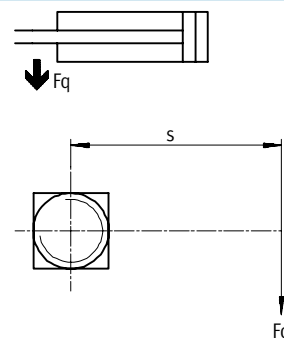
Ročica s = 20 mm

$F_q = \frac{\text{Max. Drehmoment } 800 \text{ Nm}}{\text{Hebelarm } 100 \text{ mm}}$

= 8 N

Rezultat: dopustna

F_q = 8 N < F_q maks. = 9,5 N

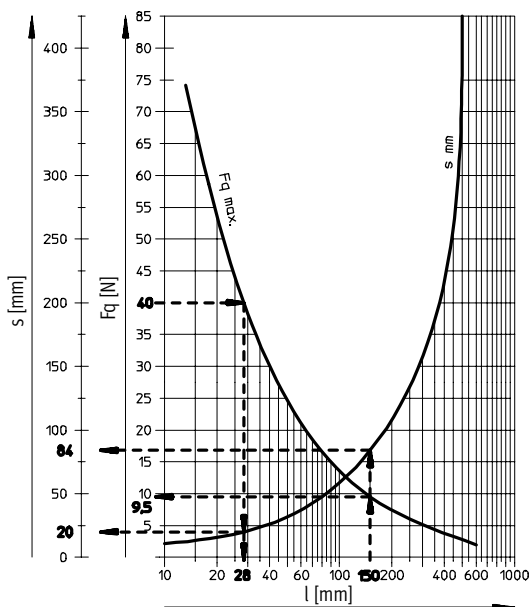


Prečna sila F_q v odvisnosti od dolžine giba l in ročice s pri varianti Q

Ø bata 32 mm

Maks. vrtilni moment = 800 Nmm

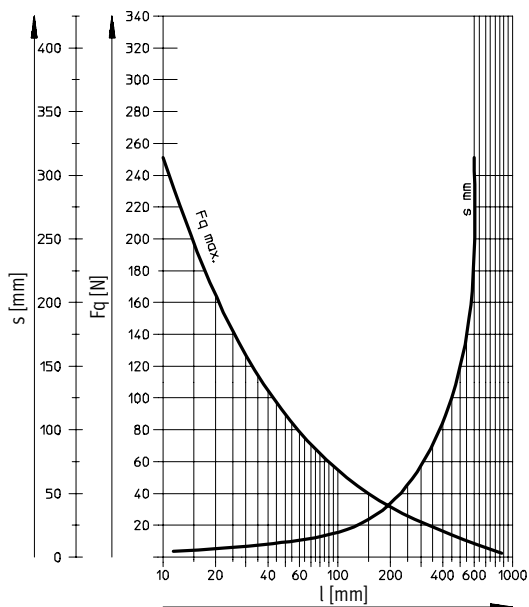
Maks. gib = 300 mm



Ø bata 40 mm

Maks. vrtilni moment = 1 100 Nmm

Maks. gib = 400 mm



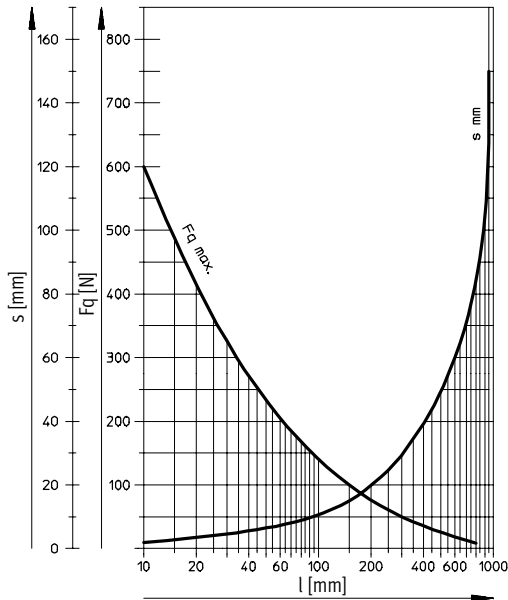
Standardni valji DNC-KP, držalni vložek za batnico

Podatkovni list

Ø bata 50, 63 mm

Maks. vrtilni moment = 1 500 Nmm

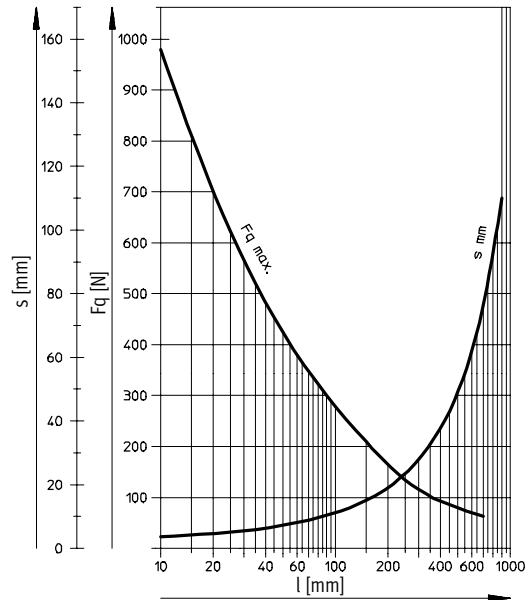
Maks. gib = 500 mm



Ø bata 80, 100 mm

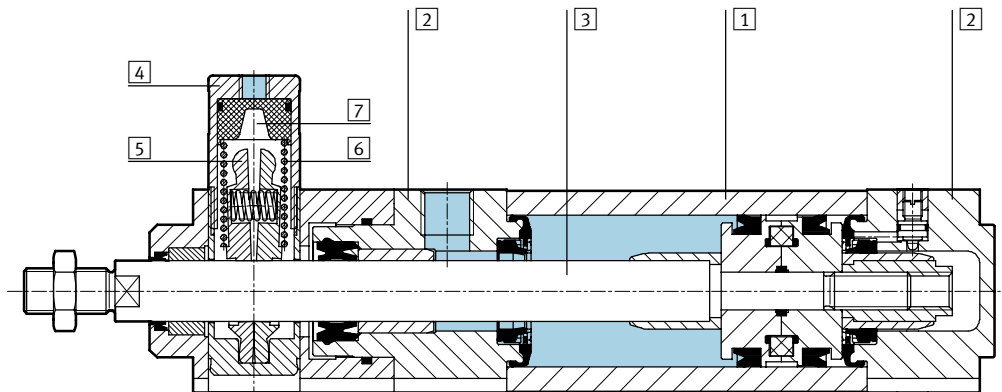
Maks. vrtilni moment = 3 000 Nmm

Maks. gib = 600 mm



Materiali

Funkcijski prerez



Valj z držalnimi vložkom

1	Cev valja	Al legura za kovanje, eloksirana
2	Pokrov, ležajni in zaključni	Tlačno liti aluminij
3	Batnica	visokolegirano jeklo
4	Ohišje	Al zlitina za kovanje, eloksirana
5	Vpenjalne čeljusti	medenina
6	vzmet	vzmetno jeklo
7	Bat	poliacetal
-	Tesnila	Poliuretan, nitrilkavčuk

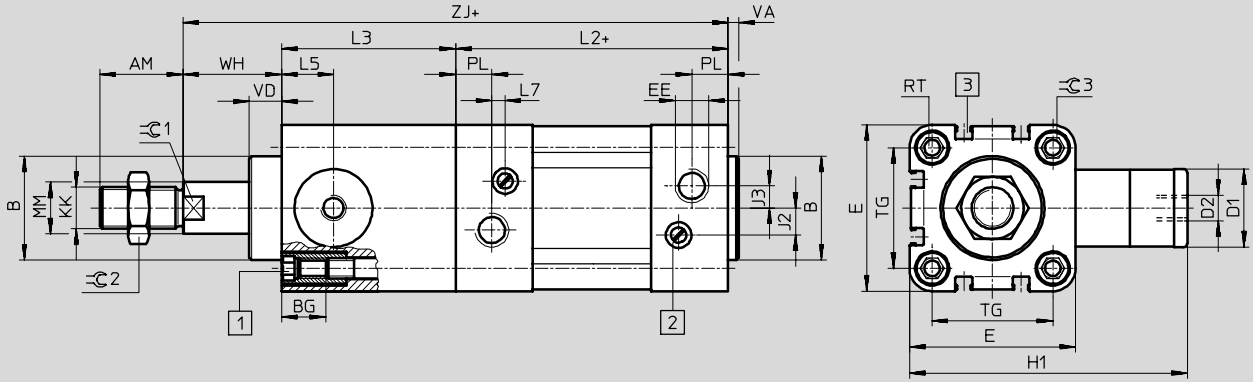
Standardni valji DNC-KP, držalni vložek za batnico

Podatkovni list

FESTO

Dimenzije – osnovni valji

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



- 1 Inbus vijak z notranjim navojem za pritrdilne elemente 2 Regulaijski vijak za nastavljanje duženje ob koncu giba 3 Utor senzorjev za mejna stikala SME/SMT-8 + = z dodatkom dolžine giba

∅	AM	B	BG	D1	D2	E	EE	H1	J2	J3	KK	L2	L3
[mm]		∅ d11		∅ f9									
32	22	30	16	20	M5	45	G $\frac{1}{8}$	67	6	5,2	M10x1,25	94	45
40	24	35	16	24	G $\frac{1}{8}$	54	G $\frac{1}{4}$	88	8	6	M12x1,25	105	53
50	32	40	17	30	G $\frac{1}{8}$	64	G $\frac{1}{4}$	107	10,4	8,5	M16x1,5	106	67
63	32	45	17	38	G $\frac{1}{8}$	75	G $\frac{3}{8}$	123	12,4	10	M16x1,5	121	76
80	40	45	17	48	G $\frac{1}{8}$	93	G $\frac{3}{8}$	165,5	12,5	8	M20x1,5	128	95
100	40	55	17	48	G $\frac{1}{8}$	110	G $\frac{1}{2}$	174	12	10	M20x1,5	138	98
125	54	60	22	65	G $\frac{1}{8}$	134	G $\frac{1}{2}$	207	13	8	M27x2	160	125

∅	L5	L7	MM	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	∅ 1	∅ 2	∅ 3
[mm]			∅										
32	14	3,3	12	15,6	M6	32,5	4	11,5	26	165	10	16	6
40	16	3,6	16	14	M6	38	4	11,5	30	188	13	18	6
50	20	5,1	20	14	M8	46,5	4	11	37	210	17	24	8
63	24	6,6	20	17	M8	56,5	4	11	37	234	17	24	8
80	31,5	10,5	25	16,4	M10	72	4	12,5	46	269	22	30	6
100	31	8	25	18,8	M10	89	4	12	51	287	22	30	6
125	42	14	32	18	M12	110	6	27,5	65	350	27	36	8

Opozorilo
Dimenzije za kombinacijo valj-ventil se nahajajo na strani → 1 / 1.2-68

Valji na osnovi standardov ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

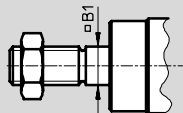
Standardni valji DNC-KP, držalni vložek za batnico

Podatkovni list

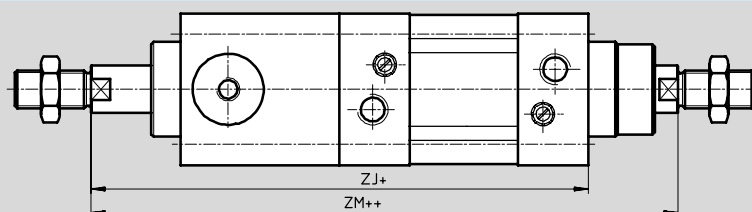
Dimenzije – variante

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

Q – kvadratna batnica



S2 – skoznja batnica



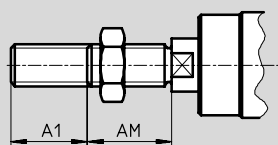
+ = z dodatkom dolžine giba
++ = z dodatkom 2x dolžine giba

Na obeh koncih batnice sta izvedbi navoja enaki. Držalni vložek se montira samo na eni strani.

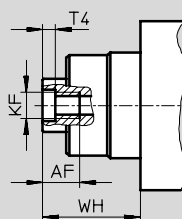
V kombinaciji z varianto Q je prednja batnica kvadratna, zadnja batnica pa

okrogla. Držalni vložek se montira na zadnjo, okroglo batnico.

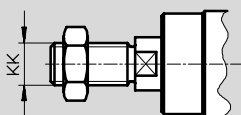
K2 – podaljšan zunanji navoj batnice



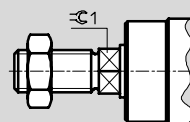
K3 – notranji navoj na batnici



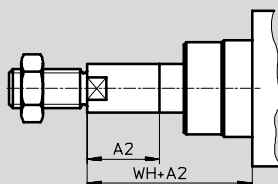
K5 – posebni navoj na batnici



K7 – batnica z zunanjim šestrobom



K8 – podaljšana batnica



V kombinaciji z varianto S2 je batnica podaljšana na eni strani ležajnega pokrova. Držalno enoto se ne montira

na podaljšano stran batnice. Če je dodatno zaželeno še varianta Q,

potem je podaljšana samo kvadratna batnica.

∅ [mm]	A1 maks.	A2 maks.	AF	AM	B1 □	KF	KK		T4	WH	ZJ	ZM	C1
							Osnovni navoj	Posebni navoj ¹⁾					
32	35	500	12	22	10	M6	M10x1,25	M10	2,6	26	165	193	10
40	35	500	12	24	12	M8	M12x1,25	M12	3,3	30	188	220	13
50	70	500	16	32	16	M10	M16x1,5	M16	4,7	37	210	250	17
63	70	500	16	32	16	M10	M16x1,5	M16	4,7	37	234	275	17
80	70	500	20	40	20	M12	M20x1,5	M20	6,1	46	269	317	22
100	70	500	20	40	20	M12	M20x1,5	M20	6,1	51	287	338	22
125	70	500	32	54	-	M16	M27x2	M27	8	65	350	416	27

1) Posebni navoji so dobavljivi samo kot zunanji navoji. Obseg dobave ne vključuje nobene šestrobe matice za navoj na batnici.

Standardni valji DNC-KP, držalni vložek za batnico

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

FESTO

Valji na osnovi standardov ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

[M] Minimalni podatki					[O] Opcije →		
Št. modula	Funkcija	Ø bata	Gib	Dušenje	Zaznavanje položaja	Varovanje pred zasukom	Vrsta batnice
163 302	DNC	32	10 ... 2000	P PPV	A	Q	S2
163 334							
163 366							
163 398							
163 430							
163 462							
163 494							
Primer naročila							
163 430	DNC	- 80	- 550	- PPV	- A	- Q	- S2

Tabela za naročanje										
Velikost	32	40	50	63	80	100	125	Pogoji	Koda	Vnos kode
[M] Št. modula	163 302	163 334	163 366	163 398	163 430	163 462	163 494			
Funkcija	Standarden valj, dvosmerni, na osnovi ISO 15552								DNC	DNC
Ø bata [mm]	32	40	50	63	80	100	125		-...	
Gib [mm]	10 ... 2000								-...	
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh								-P	
	Pnevmatično dušenje nastavljivo na obeh straneh								-PPV	
[O] Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala								-A	
Varovanje pred zasukom	kvadratna batnica							-	1	-Q
↓ Vrsta batnice	Skoznja batnica								2	-S2

[1] **Q** Maks. gib: 10 ... 1 500 mm.
 V kombinaciji z S2: Kvadratna batnica, enostransko na ležajnem pokrovu
 V kombinaciji s KP: Dobavljivo samo z S2.
 Ne s K7.

[2] **S2** V kombinaciji s K2: Podaljšanje navoja na obeh straneh.
 V kombinaciji s K3: Notranji navoj na obeh straneh.
 V kombinaciji s K5: Posebni navoj na obeh straneh.
 V kombinaciji s K8: Enostransko podaljšanje batnice na ležajnem pokrovu.
 V kombinaciji s KP: Držalni vložek na zapirnem pokrovu.
 Ne s K7.

Prenos kode za naročanje

Standardni valji DNC-KP, držalni vložek za batnico

Podatki za naročanje

FESTO

Kompleti obrabnih delov	
Št. dela	Tip
Ø bata	Osnovni tip
32	369 195 DNC-32-...-PPV-(A)
40	369 196 DNC-40-...-PPV-(A)
50	369 197 DNC-50-...-PPV-(A)
63	369 198 DNC-63-...-PPV-(A)
80	369 199 DNC-80-...-PPV-(A)
100	369 200 DNC-100-...-PPV-(A)
125	369 201 DNC-125-...-PPV-(A)

Vaji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

Standardni valji DNC-EL, z zaporo končnih leg

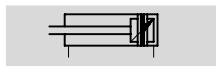
Podatkovni list

FESTO

Funkcija

DNC-...-A-...-EL

z zaznavanjem položaja



EL



www.festo.com/de/

Servis z nadomestnimi deli

Kompleti obrabnih delov

→ 1 / 1.2-46



Servisiranje



Ø - Premer
32 ... 100 mm

- | - Dolžina giba
10 ... 2 000 mm

Ustreza standardu

- ISO 15552
- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290



DIN



Splošni tehnični podatki		32	40	50	63	80	100
Ø bata		32	40	50	63	80	100
Gib [mm]	Osnovni tip	10 ... 2000					
Pnevmatični priključek	Osnovni tip	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ³ / ₈	G ¹ / ₂
	EL	M3		M5			
Navoj na batnici		M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Konstrukcija	Bat						
	Batnica						
	Cev valja						
Zapora končnih leg	ELV	prednja končna lega					
	ELH	zadnja končna lega					
	ELB	obe končni legi					
Dušenje P		na obeh straneh ni nastavljivo					
Dušenje PPV		nastavljivo na obeh straneh					
Dolžina dušenja	Osnovni tip	20	20	22	22	32	32
PPV [mm]	EL	8,2	8,3	7,3	10,8	9,8	11,8
Zaznavanje položaja		z mejnim stikalom					
Način pritrditve		z notranjim navojem					
		s priborom					
Vgradna lega		poljubna					

⚠ - Opozorilo

- Zapora končnih leg se uporablja samo v povezavi z dvosmernim valjem z dušenjem odzračitvenega zraka, da se zagotovi, da je pred začetkom gibanja pogona v vsakem primeru zapora popolnoma sproščena.
- Na mestu zapore končnih leg se ne sme uporabljati nobenega vijaka z glavo ali podobnega, saj obstaja pri preglobokem uvitju vijaka nevarnost, da je ta funkcija ovirana.
- Odzračitvene izvrtine se ne sme zapreti.
- Zapora se lahko izvede iz vsakega položaju giba, ko pride pogon mehansko v svojo končno lego.
- Skladno z določitvijo služi zapora končnih leg za zavarovanje pred padcem v primeru izpada tlaka.
- Posledica premočno nastavljenega dušenja v končni legi (zaprtje več kot 50 %) je, da se blokirni zatič ne zaskoči zanesljivo in se zaradi tega predčasno obrabi.

Valji na osnovi standardov ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

Standardni valji DNC-EL, z zaporo končnih leg

Podatkovni list

FESTO

Pogoji obratovanja in okolice						
Ø bata	32	40	50	63	80	100
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen					
Obratovalni tlak [bar]	1,5 ... 12					
Min. tlak za sprostitvev [bar]	≤ 1,5					
Temperatura okolice ¹⁾ [°C]	-20 ... +80					
Obstojnost proti koroziji KBK ²⁾	2					

- 1) Upoštevati uporabno območje 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 [J]						
Ø bata	32	40	50	63	80	100
Teoretična sila pri 6 bar, dovajanje	Osnovni tip 483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
Teoretična sila pri 6 bar, vračanje	Osnovni tip 415	633	990	1 682	2 721	4 418
Statična držalna sila ¹⁾	-EL 500	2000		5000		
Maks. udarna energija v končnih legah	0,1	0,2	0,2	0,5	0,9	1,2


- 1) ne več kot 50% teoretične sile valja

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 pogona ter dopustno udarno energijo.

Aksialna zračnost na batnici [mm]						
Ø bata	32	40	50	63	80	100
Maks. osna zračnost pri zaskočenem zapiralu	≤ 1,3				≤ 2,1	

Valji na osnovi standardov ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

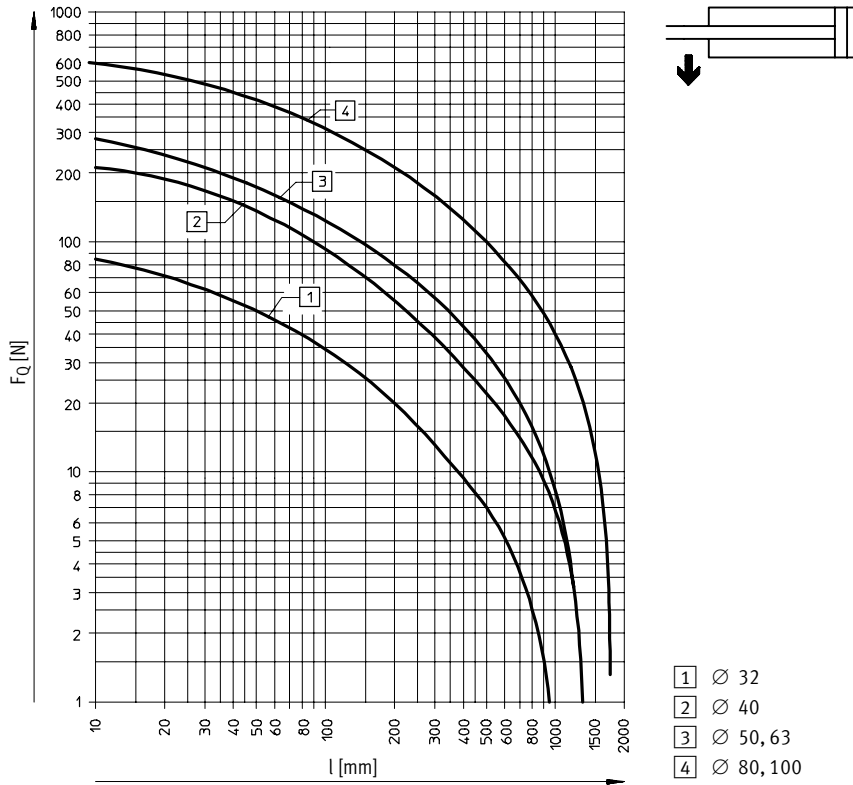
1.2

Standardni valji DNC-EL, z zaporo končnih leg

Podatkovni list

FESTO

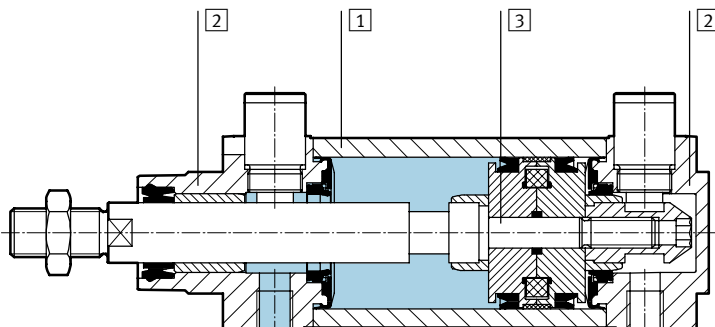
Prečna sila F_Q v odvisnosti od dolžine giba l



Mase [g]						
Ø bata	32	40	50	63	80	100
Masa izdelka	20		60		180	
Gibljiva masa bata zapirala	3		14		41	

Materiali

Funkcijski prerez



Valj z držalnimi vložkom

1	Cev valja	Al legura za kovanje, eloksirana
2	Pokrov, ležajni in zaključni	Tlačno liti aluminij
3	Batnica	visokolegirano jeklo
-	Tesnila	Poliuretan, nitrilkavčuk

Valji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

Standardni valji DNC-EL, z zaporo končnih leg

Podatkovni list

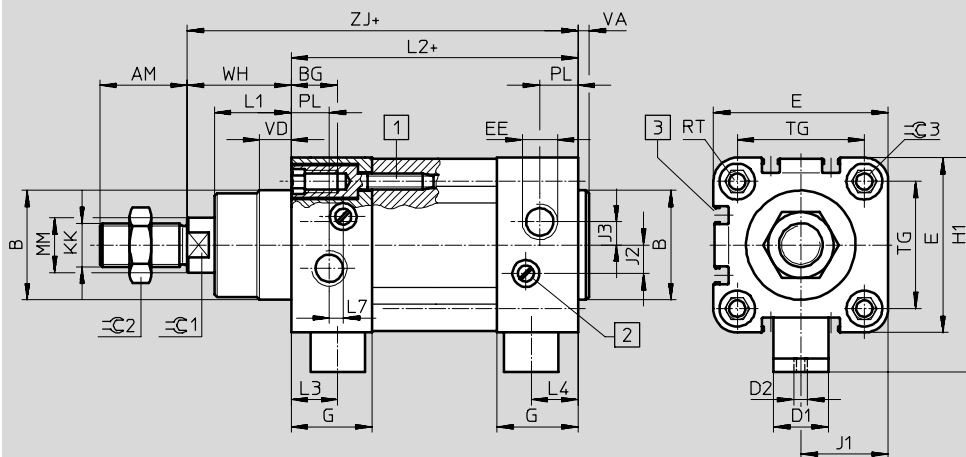
FESTO

Valji na osnovi standardov ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

Dimenzije – osnovni valj

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

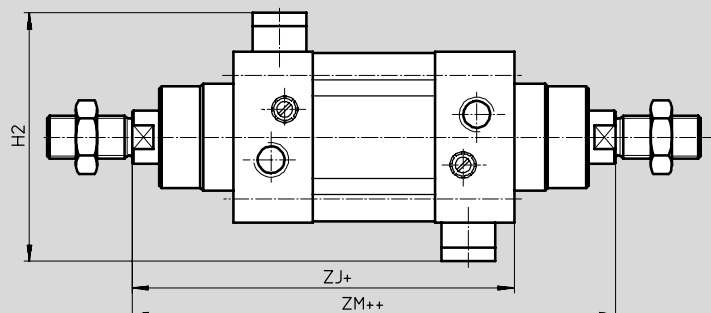


- 1 Inbus vijak z notranjim navojem za pritrdilne elemente
 - 2 Regulaijski vijak za nastavljanje dušenja ob koncu giba
 - 3 Utor senzorja za mejno stikalo
- + = z dodatkom dolžine giba

Dimenzije – varianta

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

S2 – skožnja batnica



- + = z dodatkom dolžine giba
- ++ = z dodatkom 2x dolžine giba

∅	AM	B	BG	D1	D2	E	EE	G	H1	H2	J1	J2	J3	KK	L1
[mm]		∅ d11		∅ f8											
32	22	30	16	13	M3	45	G1/8	25,1	57,5	70	22,5	6	5,2	M10x1,25	18
40	24	35	16	13	M3	54	G1/4	29,6	64	74	27	8	6	M12x1,25	21,5
50	32	40	17	20	M5	64	G1/4	29,6	78,5	93	32	10,4	8,5	M16x1,5	28
63	32	45	17	20	M5	75	G3/8	35,6	84,5	93	37,5	12,4	10	M16x1,5	28,5
80	40	45	17	20	M5	93	G3/8	35,9	104,5	116	46,5	12,5	8	M20x1,5	34,7
100	40	55	17	20	M5	110	G1/2	38,8	113,5	116	55	12	10	M20x1,5	38,2

∅	L2	L3	L4	L7	MM	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZM	ZJ	∅ C1	∅ C2	∅ C3
[mm]					∅						±2					
32	94	13,8	12	3,3	12	15,6	M6	32,5	4	10	26	148	120	10	16	6
40	105	16,6	16,6	3,6	16	14	M6	38	4	10,5	30	167	135	13	18	6
50	106	17,1	17,1	5,1	20	14	M8	46,5	4	11,5	37	183	143	17	24	8
63	121	16,6	16,6	6,6	20	17	M8	56,5	4	15	37	199	158	17	24	8
80	128	19,9	19,9	10,5	25	16,4	M10	72	4	15,7	46	222	174	22	30	6
100	138	22,8	22,8	8	25	18,8	M10	89	4	19,2	51	240	189	22	30	6

Standardni valji DNC-EL, z zaporo končnih leg

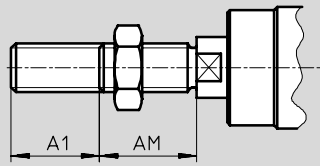
Podatkovni list

FESTO

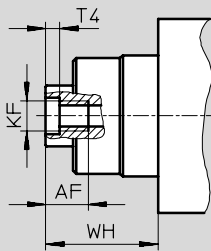
Dimenzije – variante

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

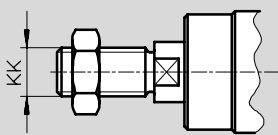
K2 – podaljšan zunanji navoj batnice



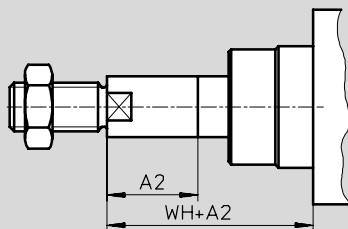
K3 – notranji navoj na batnici




K5 – posebni navoj na batnici



K8 – podaljšana batnica



 Opozorilo

V kombinaciji z varianto S2 je batnica podaljšana na eni strani ležajnega pokrova.

Ø [mm]	A1 maks.	A2 maks.	AF	AM	KF	KK		T4	WH	≈ 1
						Osnovni navoj	Posebni navoj ¹⁾			
32	35	500	12	22	M6	M10x1,25	M10	2,6	26	10
40	35	500	12	24	M8	M12x1,25	M12	3,3	30	13
50	70	500	16	32	M10	M16x1,5	M16	4,7	37	17
63	70	500	16	32	M10	M16x1,5	M16	4,7	37	17
80	70	500	20	40	M12	M20x1,5	M20	6,1	46	22
100	70	500	20	40	M12	M20x1,5	M20	6,1	51	22

1) Posebni navoji so dobavljivi samo kot zunanji navoji. Obseg dobave ne vključuje nobene šestrobo matice za navoj na batnici.

Standardni valji DNC-EL, z zaporo končnih leg

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

FESTO

Valji na osnovi standardov ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

[M] Minimalni podatki					[O] Opcije →	
Št. modula	Funkcija	Ø bata	Gib	Dušenje	Zaznavanje položaja	Vrsta batnice
163 302	DNC	32	10 ... 2000	P PPV	A	S2
163 334		40				
163 366		50				
163 398		63				
163 430		80				
163 462		100				
Primer naročila						
163 430	DNC	- 80	- 550	- PPV	- A	- S2

Tabela za naročanje									
Velikost	32	40	50	63	80	100	Pogoji	Koda	Vnos kode
[M] Št. modula	163 302	163 334	163 366	163 398	163 430	163 462			
Funkcija	Standarden valj, dvosmerni, na osnovi ISO 15552							DNC	DNC
Ø bata [mm]	32	40	50	63	80	100		-...	
Gib [mm]	10 ... 2000							-...	
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh							-P	
	Pnevmatično dušenje nastavljivo na obeh straneh							-PPV	
[O] Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala							-A	
↓ Vrsta batnice	Skoznja batnica						1	-S2	

- [1] S2 V kombinaciji s K2: Podaljšanje navoja na obeh straneh.
 V kombinaciji s K3: Notranji navoj na obeh straneh.
 V kombinaciji s K5: Posebni navoj na obeh straneh.

Prenos kode za naročanje

Standardni valji DNC-EL, z zaporo končnih leg

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

FESTO

→ <input type="checkbox"/> Opcije				<input type="checkbox"/> M
Podaljšan zunanji navoj	Notranji navoj	Posebni navoj	Batnica podaljšana	Zapiralo
...K2	K3	...K5	...K8	ELB ELV ELH
-	- K3	-	- 100K8	-

Tabela za naročanje										
Velikost	32	40	50	63	80	100	Pogoji	Koda	Vnos kode	
↓ Podaljšan zunanji navoj [mm]	podaljšana batnica – zunanji navoj									
<input type="checkbox"/> 2	1 ... 35	1 ... 70					<input type="checkbox"/> 2	-...K2		
Notranji navoj	Batnica z notranjim navojem									
	(M6)	(M8)	(M10)	(M10)	(M12)	(M12)	<input type="checkbox"/> 3	-K3		
Posebni navoj	posebni navoj na batnici									
	M10	M12	M16	M16	M20	M20		-...K5		
Batnica podaljšana [mm]	podaljšana batnica									
	1 ... 500								-...K8	
<input type="checkbox"/> M Zapiralo	Zapora končnih leg na obeh straneh						<input type="checkbox"/> 4		-ELB	
	Zapora končnih leg spredaj						<input type="checkbox"/> 4		-ELV	
	Zapora končnih leg zadaj						<input type="checkbox"/> 4		-ELH	

2 **K2** Ne s K3.

3 **K3** S K5: na zahtevo.

4 **ELB, ELV, ELH**
V povezavi s K8 in S2 samo na zahtevo.

Vaiji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

Prenos kode za naročanje

- - - - -

Standardni valji DNC-V1 ... V6, kombinacije valj-ventil

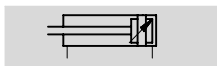
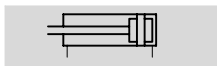
Podatkovni list

FESTO

Funkcija

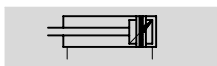
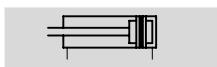
DNC-...

brez zaznavanja položaja

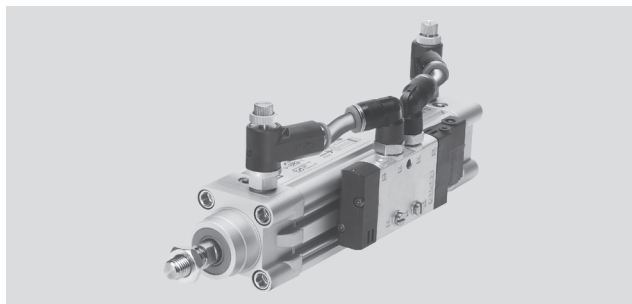


DNC-...-A-...

z zaznavanjem položaja



- - Premer
32 ... 100 mm
 - - Dolžina giba
100 ... 2 000 mm
 - - www.festo.com/de/
Servis z nadomestnimi deli
 - - Servisiranje
Ø bata 80, 100 mm
- Kompleti obrabnih delov
→ 1 / 1.2-56



Ustreza standardu

- ISO 15552
- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290



DIN

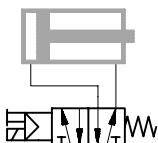


Valji na osnovi standardov ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

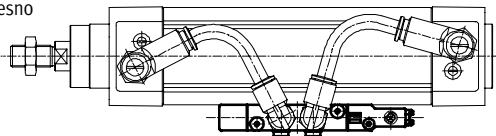
Variante ventilov

Nevklopljen monostabilni ventil, batnica uvlečena



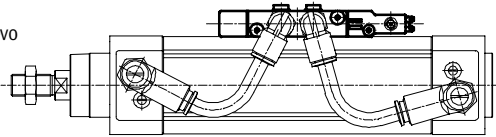
DNC-...-V1

montiran desno

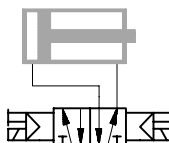


DNC-...-V4

montiran levo

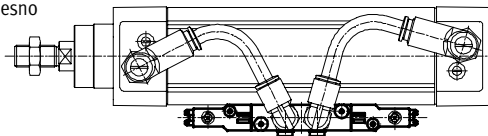


Nevklopljen bistabilni ventil, batnica uvlečena



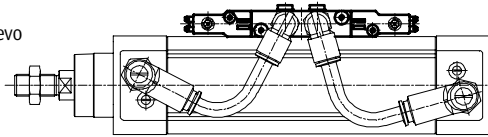
DNC-...-V3

montiran desno

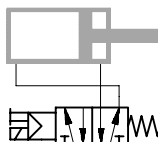


DNC-...-V6

montiran levo

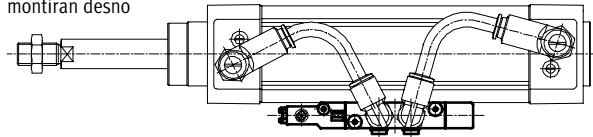


Nevklopljen monostabilni ventil, batnica izvlečena



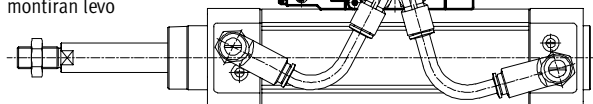
DNC-...-V2

montiran desno



DNC-...-V5

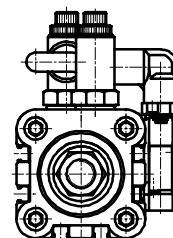
montiran levo



- Opozorilo

Montiran desno oz. levo se nanaša na smer gledanja od spredaj na batnico.

Pri tem primeru je ventil montiran desno.



Standardni valji DNC-V1 ... V6, kombinacija valj-ventil

FESTO

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki								
Ø bata		32	40	50	63	80	100	
Valj								
Gib [mm]	Osnovni tip	100 ... 2 000						
	Q	100 ... 1 500	100 ... 1 500	100 ... 1 500		100 ... 1 500		
	K10	100 ... 1 000						
	S10	100 ... 500						
	S11	100 ... 500				100 ... 1 000		
	S20	100 ... 850						
Pnevmatični priključek		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	
Navoj na batnici	Osnovni tip	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	
	K3	M6	M8	M10	M10	M12	M12	
	K5	M10	M12	M16	M16	M20	M20	
Konstrukcija		Bat						
		Batnica						
		Cev valja						
Dušenje P		na obeh straneh ni nastavljivo						
Dušenje PPV		nastavljivo na obeh straneh						
Dolžina dušenja PPV [mm]		20	20	22	22	32	32	
Zaznavanje položaja		z mejnim stikalom						
Način pritrditve		z notranjim navojem						
		s priborom						
Vgradna lega		poljubna						
Ventil Podatki za naročanje ventila in pribora → 1 / 1.2-72								
Uporabljen ventil	monostabilen	CPE14-M1BH-5L- $\frac{1}{8}$		CPE18-M1H-5L- $\frac{1}{4}$		CPE24-M1H-5L- $\frac{3}{8}$		
	bistabilen	CPE14-M1BH-5J- $\frac{1}{8}$		CPE18-M1H-5J- $\frac{1}{4}$		CPE24-M1H-5J- $\frac{3}{8}$		
Pnevmatični priključek		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	
Konstrukcija		ventil z drsnim batom						
Način pritrditve		s pritrdilnim sklopom						
Delovna napetost V DC		24 +10/-15%						
Priključna moč [W]		1		1,5				
Vklopna doba		100%						
Vrsta zaščite z vtičnico		IP65						

Obratovalni pogoji							
Ø bata		32	40	50	63	80	100
Obratovalni medij		filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen					
Obratovalni tlak [bar]		3 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10	2,5 ... 10

Pogoji okolja	
Variante	Osnovni tip
Temperatura okolice ¹⁾ [°C]	0 ... +50
Obstojnost proti koroziji KBK ²⁾	2

1) Upoštevati uporabno območje 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.

Standardni valji DNC-V1 ... V6, kombinacija valj-ventil

Podatkovni list

FESTO

Sile [N] in udarna energija [J]		32	40	50	63	80	100
Ø bata		32	40	50	63	80	100
Teoretična sila pri 6 bar, dovajanje		483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
	S2/S20	415	633	990	1 682	2 721	4 418
Teoretična sila pri 6 bar, vračanje		415	633	990	1 682	2 721	4 418
	S2/S20	415	633	990	1 682	2 721	4 418
Maks. udarna energija v končnih legah ¹⁾		0,1	0,2	0,2	0,5	0,9	1,2


1) Pri variantah K10 in S20 se zmanjša dopustna udarna energija za pribl. 10%.

Dopustna naletna hitrost:

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

Maksimalna dopustna masa:

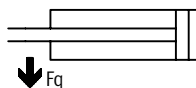
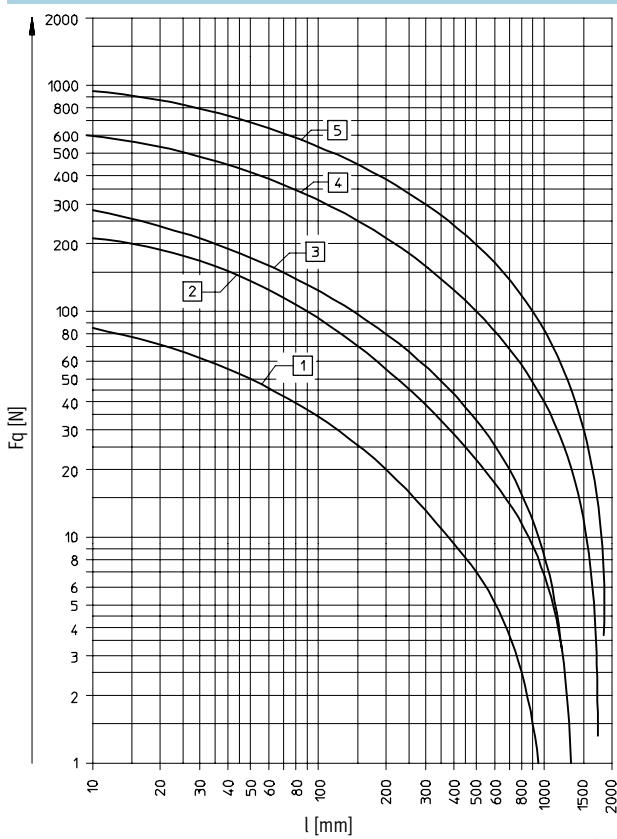
$$m_{Last} = \frac{2 \times E_{zul.}}{v^2} - m_{Eigen}$$

 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 pogona ter dopustno udarno energijo.

Prečna sila F_q v odvisnosti od dolžine giba l pri osnovnem tipu



- 1 Ø 32
- 2 Ø 40
- 3 Ø 50, 63
- 4 Ø 80, 100

Standardni valji DNC-V1 ... V6, kombinacija valj-ventil

Podatkovni list

Tehnični podatki variante Q							
Ø bata	32	40	50	63	80	100	
Maks. vrtilni moment na batnici [Nm]	0,8	1,1	1,5	1,5	3	3	
Maks. vzvojnina zračnost batnice [°]	±0,65	±0,6	±0,45	±0,45	±0,45	±0,45	

Maks. dopustni vrtilni moment na batnici pri varianti Q Diagrami → 1 / 1.2-36

Primeri za Ø bata 32 mm

Primer 1:

Dolžina giba l = 150 mm

Rezultat: dopustna

Prečna sila F_q = 9,5 N

Ročica s = 84 mm

Primer 2:

Prečna sila F_q = 40 N

Rezultat: dopustna

Dolžina giba l = 28 mm

Ročica s = 20 mm

Primer 3:

Dolžina giba l = 150 mm

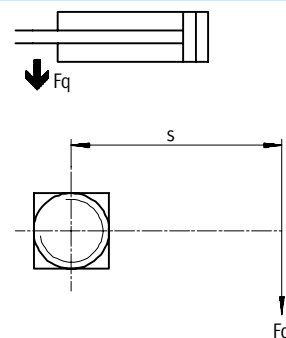
Ročica s = 20 mm

$$F_q = \frac{\text{Maks. vrtilni moment } 800 \text{ Nmm}}{\text{Ročica } 100 \text{ mm}}$$

$$= 8 \text{ N}$$

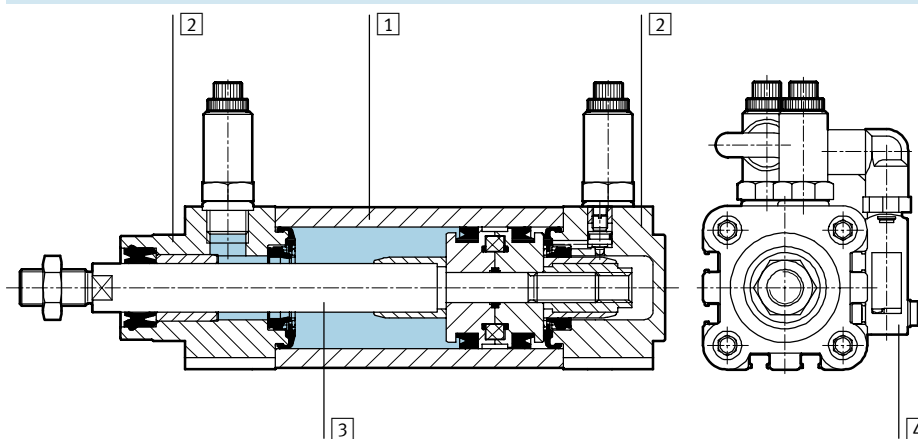
Rezultat: dopustna

$$F_q = 8 \text{ N} < F_{q \text{ maks.}} = 9,5 \text{ N}$$



Materiali

Funkcijski prerez



Variante	Osnovni tip	R8	S10	S11	K10
1 Cev valja	Al legura za kovanje, eloksirana	Al legura za kovanje, eloksirana	Al legura za kovanje, eloksirana	Al legura za kovanje, eloksirana	Al legura za kovanje, eloksirana
2 Pokrov, ležajni in zaključni	Tlačno liti aluminij	Tlačno liti aluminij	Tlačno liti aluminij	Tlačno liti aluminij	Tlačno liti aluminij
3 Batnica	visokolegirano jeklo	jeklo za poboljšanje	visokolegirano jeklo	visokolegirano jeklo	Al zlitina za kovanje, eloksirana
- Tesnila, valj	Poliuretan, nitril-kavčuk	Poliuretan, nitril-kavčuk	fluorkavčuk	fluorkavčuk	Poliuretan, nitril-kavčuk
4 Ohišje, ventil	tlačno liti Al, poliamid, jeklo				
- Tesnila, ventil	nitrilkavčuk				

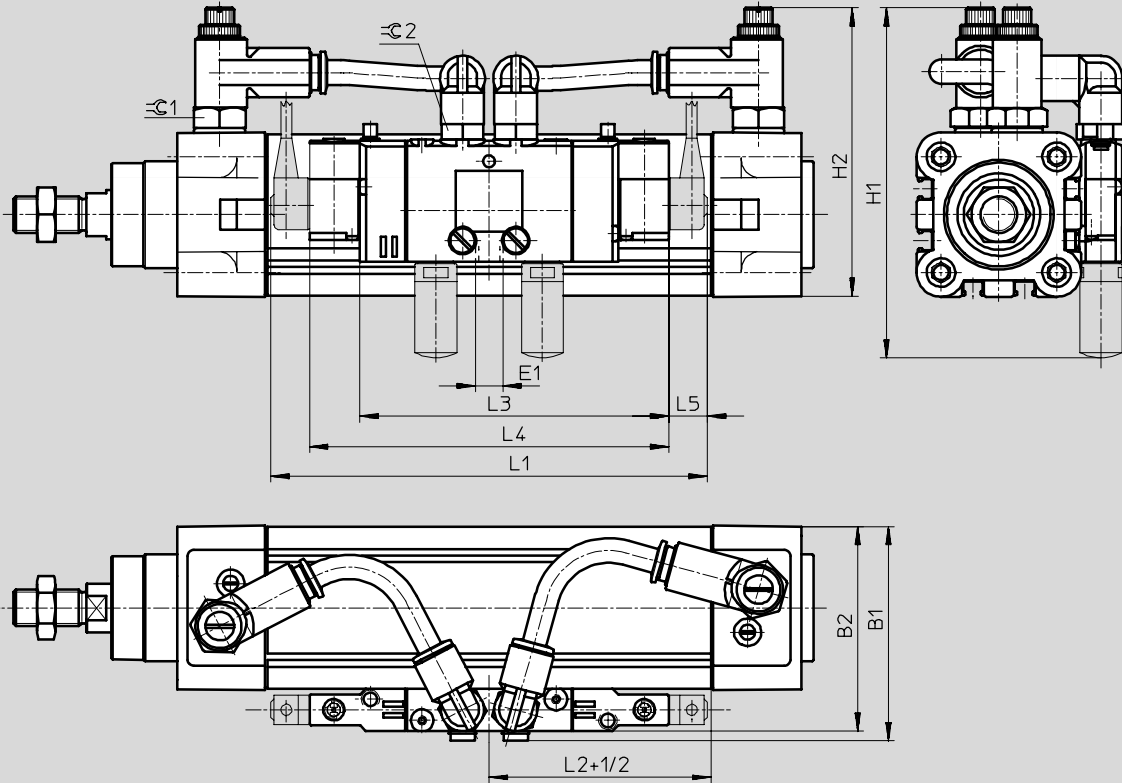
Standardni valji DNC-V1 ... V6, kombinacija valj-ventil

Podatkovni list

FESTO

Dimenzije

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



1 Vtičnica ni vključena v obseg dobave


+1/2 = z dodatkom polovice dolžine giba

Standardni valji DNC-V1 ... V6, kombinacija valj-ventil

FESTO

Podatkovni list

∅	B1	B2	E1	H1	H2	L1 maks.	L2	L3	L4	L5	⌀ 1	⌀ 2
[mm]							+3					
32	62	59	G $\frac{1}{8}$	109+5,5	86+5,5	152	22	102	118	13	13	14
40	71	68	G $\frac{1}{8}$	114+5,5	94+5,5	152	23	102	118	13	17	14
50	85	82	G $\frac{1}{4}$	131+5,5	104+5,5	215	24	138	163	25	17	14
63	96	93	G $\frac{1}{4}$	142+5,5	115+5,5	215	25	138	163	25	19	14
80	123	119	G $\frac{3}{8}$	194+5,5	133+5,5	242	28	165	165	25	19	17
100	140	136	G $\frac{3}{8}$	213+2	158+2	242	30	165	165	25	27	17

 - Opozorilo

Dodatne dimenzije v zvezi z osnovnimi valji in njihovimi variantami najdete na strani → 1 / 1.2-39, z držalnim vložkom na strani → 1 / 1.2-52.

Vaiji na osnovni standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

Standardni valji DNC-V1 ... V6, kombinacija valj-ventil

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

FESTO

Valji na osnovi standardov ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

[M] Minimalni podatki					[O] Opcije		
Št. modula	Funkcija	Ø bata	Gib	Dušenje	Zaznavanje položaja	Varovanje pred zasukom	Vrsta batnice
163 302	DNC	32	100 ... 2000	P PPV	A	Q	S2 S20
163 334		40					
163 366		50					
163 398		63					
163 430		80					
163 462		100					
Primer naročila							
163 430	DNC	- 80	- 550	- PPV	- A	- Q	- S2

Tabela za naročanje									
Velikost	32	40	50	63	80	100	Pogoji	Koda	Vnos kode
[M] Št. modula	163 302	163 334	163 366	163 398	163 430	163 462			
Funkcija	Standarden valj, dvosmerni, na osnovi ISO 15552							DNC	DNC
Ø bata [mm]	32	40	50	63	80	100		-...	
Gib [mm]	100 ... 2000							-...	
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh							-P	
	Pnevmatično dušenje nastavljivo na obeh straneh						1	-PPV	
[O] Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala							-A	
Varovanje pred zasukom	kvadratna batnica						2	-Q	
Vrsta batnice	Skoznja batnica						3	-S2	
	skoznja votla batnica						4	-S20	

1 PPV Ne z S10, S11.

2 Q Maks. gib: 100 ... 1 500 mm
V kombinaciji z S2: Kvadratna batnica, enostransko na ležajnem pokrovu
V kombinaciji s KP: Dobavljivo samo z varianto S2.
Ne z S20, K7, K10, S10, S11.

3 S2 V kombinaciji s K2: Podaljšanje navoja na obeh straneh.
V kombinaciji s K3: Notranji navoj na obeh straneh.
V kombinaciji s K5: Posebni navoj na obeh straneh.
V kombinaciji s K8: Enostransko podaljšanje batnice na ležajnem pokrovu.
V kombinaciji s KP: Držalni vložek na zapirnem pokrovu.
Ne z S20, K7, S10, S11.

4 S20 Maks. gib: 850 mm.
V kombinaciji s K8: Podaljšanje batnice na obeh straneh.
Ne s K2, K3, K5, K10, KP, S10, S11.

Prenos kode za naročanje

Standardni valji DNC-V1 ... V6, kombinacija valj-ventil



Podatki za naročanje – moduli izdelkov

→ 0 Opcije									M
Podaljšan zunanji navoj	Notranji navoj	Posebni navoj	Posebne površine za ključ	Batnica podaljšana	Povečana zmogljivost	Vpenjalna enota	Konstantni tek	Tekalna sposobnost	Kombinacija valj-ventil
...K2	K3	...K5	K7	...K8	K10	KP	S10	S11	V1 V2 V3 V4 V5 V6
-	-	-	-	100K8	-	-	-	-	V2

Tabela za naročanje											
Velikost	32	40	50	63	80	100	Pogoji	Koda	Vnos kode		
↓ Podaljšan zunanji navoj	podaljšana batnica – zunanji navoj										
0 Podaljšan zunanji navoj [mm]	1 ... 35		1 ... 70				5	-...K2			
Notranji navoj	Batnica z notranjim navojem										
	(M6)	(M8)	(M10)	(M10)	(M12)	(M12)	6	-K3			
Posebni navoj	posebni navoj na batnici										
	M10	M12	M16	M16	M20	M20	7	-...K5			
Posebne površine za ključ	batnica z zunanjim šestrobom						8	-K7			
Batnica podaljšana	podaljšana batnica										
[mm]	1 ... 500							-...K8			
Povečana zmogljivost	eloksirana batnica iz aluminija						9	-K10			
Vpenjalna enota	Držalni vložek						10	-KP			
Konstantni tek	Majhna hitrost – Slow Speed (konstantni tek pri majhnih hitrostih batnice)						11	-S10			
Tekalna sposobnost	Majhno trenje (lahko tekoč)						12	-S11			
M Kombinacija valj-ventil	Monostabilni ventil, montiran desno, neaktivirana batnica uvlečena							-V1			
	Monostabilni ventil, montiran desno, neaktivirana batnica izvlečena							-V2			
	bistabilni ventil, montiran desno							-V3			
	Monostabilni ventil, montiran levo, neaktiviran, batnica uvlečena							-V4			
	Monostabilni ventil, montiran levo, neaktiviran, batnica izvlečena							-V5			
	bistabilni ventil, montiran levo							-V6			

- 5 K2 Ne s K3, K10.
- 6 K3 S K5: na zahtevo.
Ne s K7.
- 7 K5 Ne s K10.
- 8 K7 Ne s Q, S2, K10.

- 9 K10 Maks. gib: 1 000 mm.
Ne s KP.
- 10 KP Brez S2: Položaj držalnega vložka na ležajnem pokrovu.
Ne z S10, S11.
- 11 S10 Maks. gib: 500 mm; dodatni gibi na zahtevo.
Ne s S11.
- 12 S11 Maks. gib: 500 mm; dodatni gibi na zahtevo.

Prenos kode za naročanje

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

Valji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

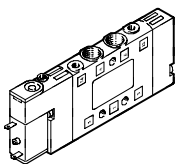
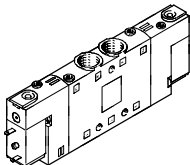
Standardni valji DNC-V1 ... V6, kombinacija valj-ventil


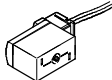
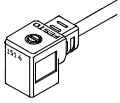
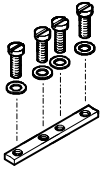
Pribor

FESTO


Valji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

Podatki za naročanje – ventil		Podatkovni listi → Zvezek 2			
	za Ø [mm]	Pnevmatični priključek	Vrsta zaščite	Št. dela	Tip
Monostabilen					
	32	G1/8	IP65	196 941	CPE14-M1BH-5L-1/8
	40				
	50	G1/4	IP65	163 142	CPE18-M1H-5L-1/4
	63				
	80	G3/8	IP65	163 166	CPE24-M1H-5L-3/8
100					
Bistabilen					
	32	G1/8	IP65	196 939	CPE14-M1BH-5J-1/8
	40				
	50	G1/4	IP65	163 143	CPE18-M1H-5J-1/4
	63				
	80	G3/8	IP65	163 167	CPE24-M1H-5J-3/8
100					

Podatki za naročanje – pribor za ventile		Podatkovni listi → Zvezek 3			
	za ventil	Št. dela	Tip	PE ¹⁾	
Vtično vijačni priključek QS					
	CPE14	153 015	QS-1/8-8-I	10	
	CPE18	153 018	QS-1/4-10-I	10	
	CPE24	153 020	QS-3/8-12-I	10	
Vtičnica KMYZ/KMEB					
	CPE14	24 V DC, s PVC kablom 0,5 m	185 519	KMYZ-4-24-0,5	-
		24 V DC, s PVC kablom 2,5 m	185 520	KMYZ-4-24-2,5	-
	CPE18	24 V DC, s PVC kablom 2,5 m, LED	151 688	KMEB-1-24-2,5-LED	-
	CPE24	24 V DC, s PVC kablom 5 m, LED	151 689	KMEB-1-24-5-LED	-
		24 V DC, s PVC kablom 10 m, LED	193 457	KMEB-1-24-10-LED	-
Pritrdilni sklop ZVB					
	CPE14	185 705	ZVB-8-14/18	-	
	CPE18				
	CPE24	187 388	ZVB-8-24	-	

1) Pakirna enota v kosih

 Osnovni program izdelkov

Standarden valj DNC, ISO 15552

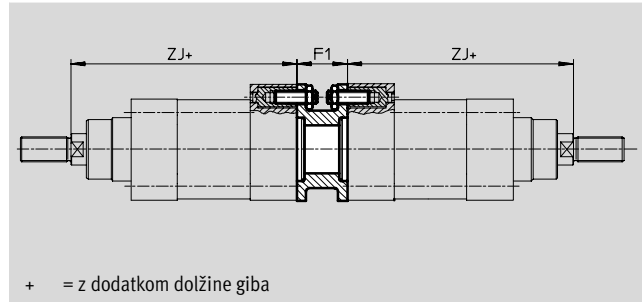
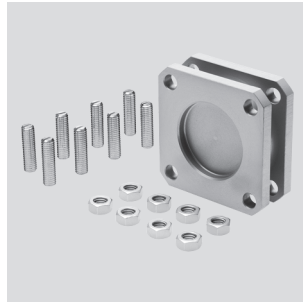
Pribor

FESTO

Montažni sklop DPNC

Material:

Prírobnica: Al zlitina za kovanie
Navojni zatiči, šestrobe matice: jeklo,
cinkano



Dimenzije in podatki za naročanje							
za Ø [mm]	F1	ZJ		Maks. Celotna dolžina giba [mm]	Masa [g]	Št. dela	Tip
		Osnovni valj	KP				
32	27	120	165	1 000	85	174 418	DPNC-32
40	27	135	188	1 000	115	174 419	DPNC-40
50	32	143	210	1 000	210	174 420	DPNC-50
63	28	158	234	1 000	360	174 421	DPNC-63
80	38	174	269	1 000	620	174 422	DPNC-80
100	38	189	287	1 000	1 190	174 423	DPNC-100
125	48	225	350	1 000	1 600	174 424	DPNC-125

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

Povezava dveh valjev z enakim Ø bata s tri- ali štiripoložajnim valjem.

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

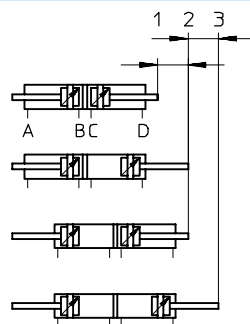
krmiljenje in razdelitev dolžine gibov lahko zavzame valje štiri različne končne lege, od katerega je vsaka

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.

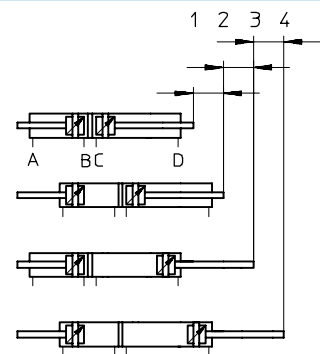
Realizacija treh položajev

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.



Standarden valj DNC, ISO 15552

Pribor

FESTO

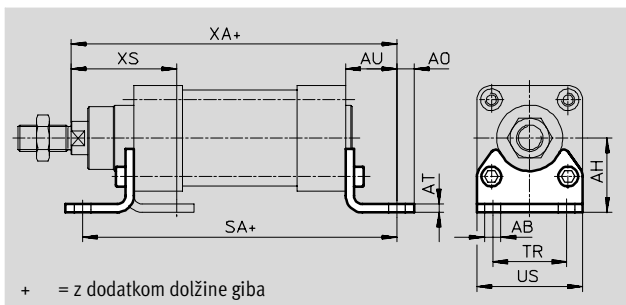
Kotnik HNC/CRHNC

Material:

HNC: jeklo, cinkano

CRHNC: visokolegirano jeklo

Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje

za \varnothing [mm]	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	SA		TR	US	XA		XS
						Osnovni valj	KP			Osnovni valj	KP	
32	7	32	6,5	4	24	142	187	32	45	144	189	45
40	10	36	9	4	28	161	214	36	54	163	216	53
50	10	45	9,5	5	32	170	237	45	64	175	242	62
63	10	50	12,5	5	32	185	261	50	75	190	266	63
80	12	63	15	6	41	210	305	63	93	215	310	81
100	14,5	71	17,5	6	41	220	318	75	110	230	328	86
125	16,5	90	22	8	45	250	375	90	131	270	395	102

za \varnothing [mm]	Osnovni tip				visoka zaščita pred korozijo			
	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
32	2	135	174 369	HNC-32	4	135	176 937	CRHNC-32
40	2	180	174 370	HNC-40	4	180	176 938	CRHNC-40
50	2	325	174 371	HNC-50	4	325	176 939	CRHNC-50
63	2	405	174 372	HNC-63	4	405	176 940	CRHNC-63
80	2	820	174 373	HNC-80	4	820	176 941	CRHNC-80
100	2	1 000	174 374	HNC-100	4	1 000	176 942	CRHNC-100
125	2	1 840	174 375	HNC-125	4	1 840	176 943	CRHNC-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.
- 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.

Osnovni program izdelkov

Standarden valj DNC, ISO 15552

Pribor



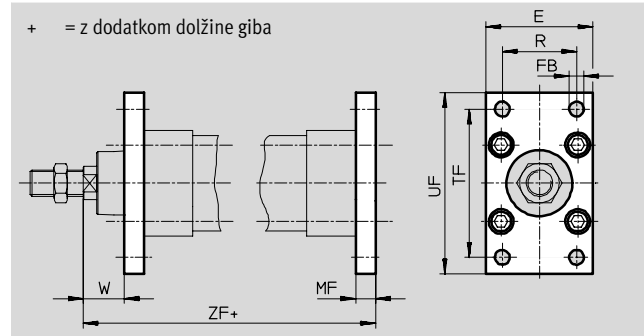
Prirobnična pritrditev FNC/CRFNG

Material:

FNC: jeklo, cinkano

CRFNG: visokolegirano jeklo

Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje									
za Ø [mm]	E	FB Ø H13	MF	R	TF	UF	W	ZF	
								Osnovni valj	KP
32	45	7	10	32	64	80	16	130	175
40	54	9	10	36	72	90	20	145	198
50	65	9	12	45	90	110	25	155	222
63	75	9	12	50	100	120	25	170	246
80	93	12	16	63	126	150	30	190	285
100	110	14	16	75	150	175	35	205	303
125	132	16	20	90	180	210	45	245	370

za Ø [mm]	Osnovni tip				visoka zaščita pred korozijo			
	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
32	2	240	174 376	FNC-32	4	240	161 846	CRFNG-32
40	2	280	174 377	FNC-40	4	300	161 847	CRFNG-40
50	2	520	174 378	FNC-50	4	550	161 848	CRFNG-50
63	2	690	174 379	FNC-63	4	710	161 849	CRFNG-63
80	2	1 650	174 380	FNC-80	4	1 680	161 850	CRFNG-80
100	2	2 400	174 381	FNC-100	4	2 450	161 851	CRFNG-100
125	2	3 750	174 382	FNC-125	4	3 660	185 363	CRFNG-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.
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.

Osnovni program izdelkov

Standarden valj DNC, ISO 15552

Pribor

FESTO

Nihajni tečaj ZNCF/CRZNG

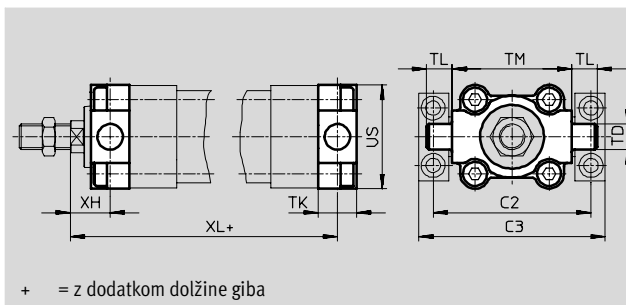
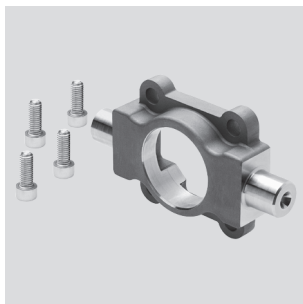
Material:

ZNCF: nerjavna litina

CRZNG: nerjavna litina, električno

polirana

Brez bakra, PTFE in silikonov



+ = z dodatkom dolžine giba

Dimenzije in podatki za naročanje

za Ø [mm]	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL	
									Osnovni valj	KP
32	71	86	12	16	12	50	45	18	128	173
40	87	105	16	20	16	63	54	20	145	198
50	99	117	16	24	16	75	64	25	155	222
63	116	136	20	24	20	90	75	25	170	246
80	136	156	20	28	20	110	93	32	188	283
100	164	189	25	38	25	132	110	32	208	306
125	192	217	25	50	25	160	131	40	250	375

za Ø [mm]	Osnovni tip				visoka zaščita pred korozijo			
	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
32	2	130	174 411	ZNCF-32	4	150	161 852	CRZNG-32
40	2	240	174 412	ZNCF-40	4	260	161 853	CRZNG-40
50	2	390	174 413	ZNCF-50	4	430	161 854	CRZNG-50
63	2	600	174 414	ZNCF-63	4	640	161 855	CRZNG-63
80	2	1 150	174 415	ZNCF-80	4	1 300	161 856	CRZNG-80
100	2	2 030	174 416	ZNCF-100	4	2 400	161 857	CRZNG-100
125	2	3 490	174 417	ZNCF-125	4	3 600	185 362	CRZNG-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.
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.

Standarden valj DNC, ISO 15552

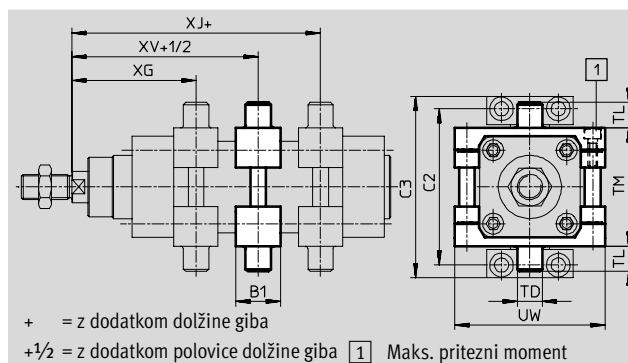


Pribor

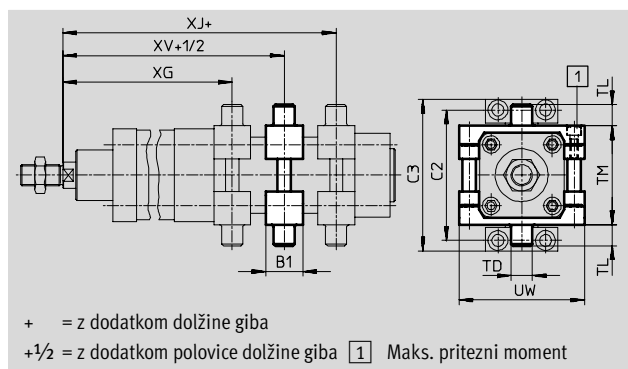
Sklop nihajnih tečajev ZNCM za osnovni valj DNC

Sklop se lahko pritrdi na profilirano cev valja v poljubnem položaju.

Material:
jeklo za poboljšanje



za DNC-KP



Dimenzije in podatki za naročanje

za Ø [mm]	B1	C2	C3	TD Ø e9	TL	TM	UW	XG	
								Osnovni valj	KP
32	30	71	86	12	12	50	65	66,1	111,1
40	32	87	105	16	16	63	75	75,6	128,6
50	34	99	117	16	16	75	95	83,6	150,6
63	41	116	136	20	20	90	105	93,1	169,1
80	44	136	156	20	20	110	130	103,9	198,9
100	48	164	189	25	25	132	145	113,8	211,8
125	50	192	217	25	25	160	175	134,7	259,7

za Ø [mm]	XJ		XV		Maks. Pritezni moment [Nm]	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
	Osnovni valj	KP	Osnovni valj	KP					
32	79,9	124,9	73	118	4+1	2	210	163 525	ZNCM-32
40	89,4	142,4	82,5	135,5	8+1	2	385	163 526	ZNCM-40
50	96,4	163,4	90	157	8+2	2	595	163 527	ZNCM-50
63	101,9	177,9	97,5	173,5	18+2	2	890	163 528	ZNCM-63
80	116,1	211,1	110	205	28+2	2	1 450	163 529	ZNCM-80
100	126,2	224,2	120	218	28+2	2	2 045	163 530	ZNCM-100
125	155,3	280,3	145	270	40+2	2	2 940	163 531	ZNCM-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

Standarden valj DNC, ISO 15552

Pribor

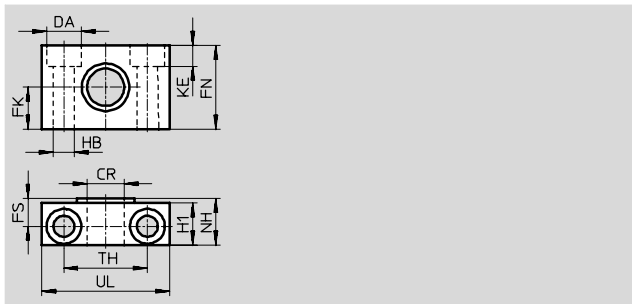
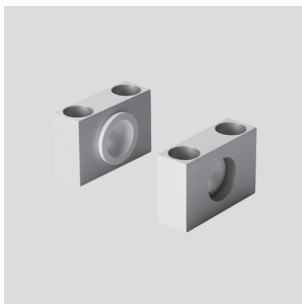
FESTO

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]		
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	125	32 959	LNZG-32
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32 960	LNZG-40/50
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	32 961	LNZG-63/80
100, 125	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

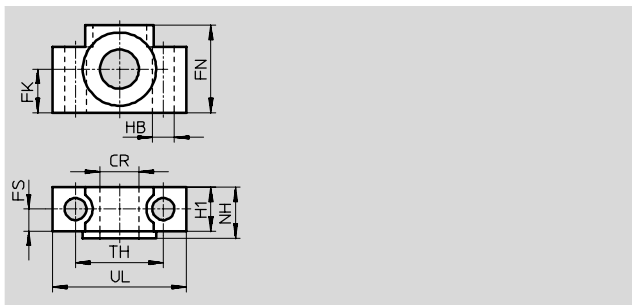
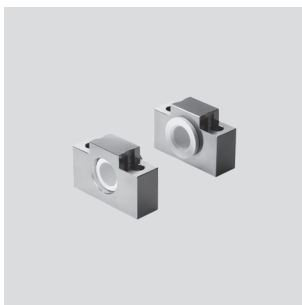
deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

Ležajni element CRLNZG

Material:

visokolegirano jeklo


Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje															
za \varnothing	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Masa	Št. dela	Tip		
[mm]	\varnothing D11	\varnothing $\pm 0,1$				\varnothing H13		$\pm 0,2$			[g]				
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	200	161 874	CRLNZG-32		
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	330	161 875	CRLNZG-40/50		
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	440	161 876	CRLNZG-63/80		
100, 125	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4	740	161 877	CRLNZG-100		

1) 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.

 Osnovni program izdelkov

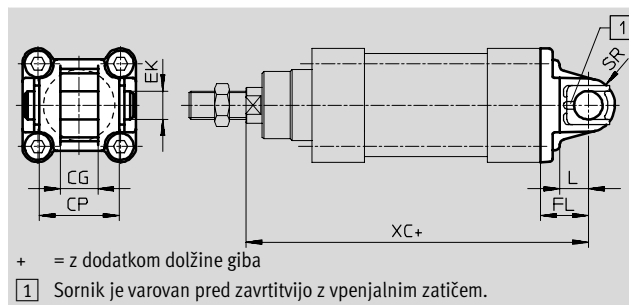
Standarden valj DNC, ISO 15552

FESTO

Pribor

Nihajna prirobnica SNC

Material:
Al zlitina za kovanje



Dimenzije in podatki za naročanje												
za \varnothing	CG	CP	EK \varnothing	FL $\pm 0,2$	L	SR	XC		KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
[mm]	H14	d12					Osnovni valj	KP				
32	14	34	10	22	13	10	142	187	2	90	174 383	SNC-32
40	16	40	12	25	16	12	160	213	2	120	174 384	SNC-40
50	21	45	16	27	16	16	170	237	2	240	174 385	SNC-50
63	21	51	16	32	21	16	190	266	2	320	174 386	SNC-63
80	25	65	20	36	22	20	210	305	2	625	174 387	SNC-80
100	25	75	20	41	27	20	230	328	2	830	174 388	SNC-100
125	37	97	30	50	30	30	275	400	2	1 785	174 389	SNC-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.

Vaiji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

Standarden valj DNC, ISO 15552

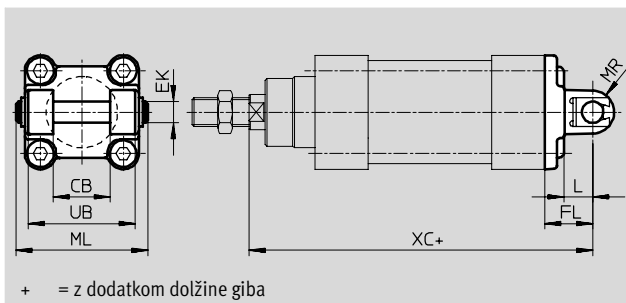
Pribor

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 Ø [mm]	CB H14	EK Ø e8	FL ±0,2	L	ML	MR	UB h14	XC	
								Osnovni valj	KP
32	26	10	22	13	55	10	45	142	187
40	28	12	25	16	63	12	52	160	213
50	32	12	27	16	71	12	60	170	237
63	40	16	32	21	83	16	70	190	266
80	50	16	36	22	103	16	90	210	305
100	60	20	41	27	127	20	110	230	328
125	70	25	50	30	148	25	130	275	400

za Ø [mm]	Osnovni tip				Varianta R3 – visoka protikorozijska zaščita			
	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
32	2	100	174 390	SNCB-32	3	100	176 944	SNCB-32-R3
40	2	150	174 391	SNCB-40	3	150	176 945	SNCB-40-R3
50	2	225	174 392	SNCB-50	3	225	176 946	SNCB-50-R3
63	2	365	174 393	SNCB-63	3	365	176 947	SNCB-63-R3
80	2	610	174 394	SNCB-80	3	610	176 948	SNCB-80-R3
100	2	925	174 395	SNCB-100	3	925	176 949	SNCB-100-R3
125	2	1 785	174 396	SNCB-125	3	1 785	176 950	SNCB-125-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.

Osnovni program izdelkov

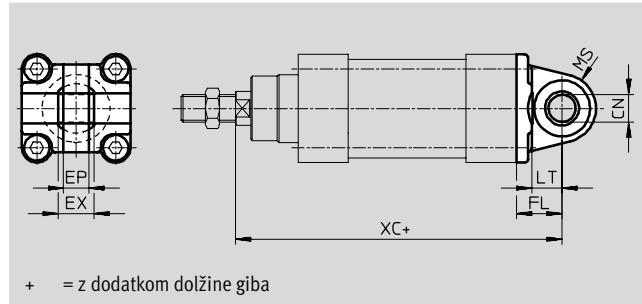
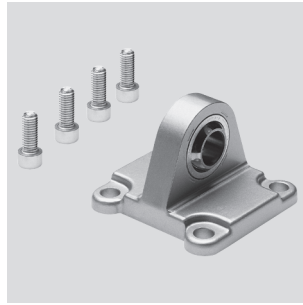
Standarden valj DNC, ISO 15552

Pribor



Nihajna prirobnica SNCS

Material:
Al zlitina za kovanje



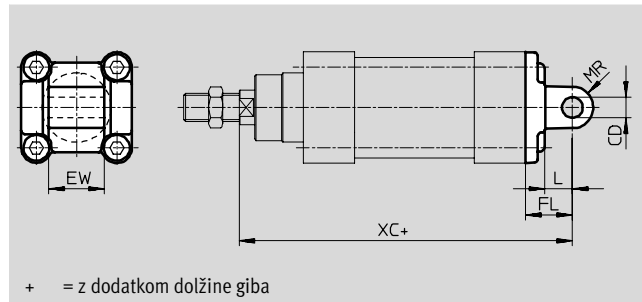
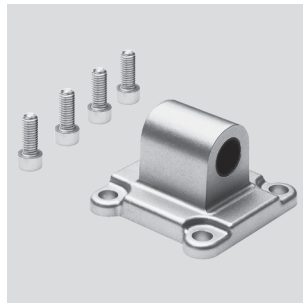
+ = z dodatkom dolžine giba

Dimenzije in podatki za naročanje												
za Ø [mm]	CN Ø	EP -0,2	EX	FL ±0,2	LT	MS	XC		KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
							Osnovni valj	KP				
32	10	10,5	14	22	13	15	142	187	2	85	174 397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	160	213	2	125	174 398	SNCS-40
50	16	15	21	27	18	20	170	237	2	210	174 399	SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	190	266	2	280	174 400	SNCS-63
80	20	18	25	36	22	27	210	305	2	540	174 401	SNCS-80
100	20	18	25	41	27	29	230	328	2	700	174 402	SNCS-100
125	30	25	37	50	30	39	275	400	2	1 410	174 403	SNCS-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.

Nihajna prirobnica SNCL

Material:
Al zlitina za kovanje
Brez bakra, PTFE in silikonov



+ = z dodatkom dolžine giba

Dimenzije in podatki za naročanje												
za Ø [mm]	CD Ø	EW h14	FL ±0,2	L	MR	XC		KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip	
						Osnovni valj	KP					
32	10	26	22	13	10	142	187	2	75	174 404	SNCL-32	
40	12	28	25	16	12	160	213	2	100	174 405	SNCL-40	
50	12	32	27	16	12	170	237	2	160	174 406	SNCL-50	
63	16	40	32	21	16	190	266	2	250	174 407	SNCL-63	
80	16	50	36	22	16	210	305	2	405	174 408	SNCL-80	
100	20	60	41	27	20	230	328	2	655	174 409	SNCL-100	
125	25	70	50	30	25	275	400	2	1 245	174 410	SNCL-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.

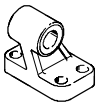
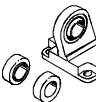
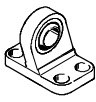
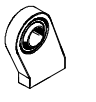
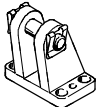
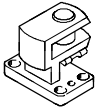
Standarden valj DNC, ISO 15552

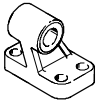
Pribor


FESTO

Valji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

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 LNG				Ležajni blok LSN			
	32	33 890	LNG-32		32	5 561	LSN-32
	40	33 891	LNG-40		40	5 562	LSN-40
	50	33 892	LNG-50		50	5 563	LSN-50
	63	33 893	LNG-63		63	5 564	LSN-63
	80	33 894	LNG-80		80	5 565	LSN-80
	100	33 895	LNG-100		100	5 566	LSN-100
	125	33 896	LNG-125		125	6 987	LSN-125
Ležajni blok LSNG				Ležajni blok LSNSG			
	32	31 740	LSNG-32		32	31 747	LSNSG-32
	40	31 741	LSNG-40		40	31 748	LSNSG-40
	50	31 742	LSNG-50		50	31 749	LSNSG-50
	63	31 743	LSNG-63		63	31 750	LSNSG-63
	80	31 744	LSNG-80		80	31 751	LSNSG-80
	100	31 745	LSNG-100		100	31 752	LSNSG-100
	125	31 746	LSNG-125		125	31 753	LSNSG-125
Ležajni blok LBG				Ležajni blok LQG, prečni			
	32	31 761	LBG-32		32	31 768	LQG-32
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	50	31 763	LBG-50		50	31 770	LQG-50
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63
	80	31 765	LBG-80		80	31 772	LQG-80
	100	31 766	LBG-100		100	31 773	LQG-100
	125	31 767	LBG-125		125	31 774	LQG-125





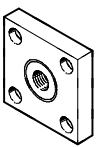
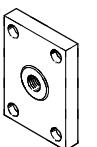

Podatki za naročanje – pritrdilni elementi odporni proti koroziji				Podatkovni listi → 1 / 10.1-2			
Naziv	za Ø	Št. dela	Tip	Naziv	za Ø	Št. dela	Tip
Ležajni blok CRLNG							
	32					161 840	CRLNG-32
	40					161 841	CRLNG-40
	50					161 842	CRLNG-50
	63					161 843	CRLNG-63
	80					161 844	CRLNG-80
	100					161 845	CRLNG-100
	125					176 951	CRLNG-125

 Osnovni program izdelkov


Standarden valj DNC, ISO 15552

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			
	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	50	9 263	SGS-M16x1,5		50	10 768	SGA-M16x1,5
	63				63		
	80	9 264	SGS-M20x1,5		80	10 769	SGA-M20x1,5
	100				100		
	125	10 774	SGS-M27x2		125	10 770	SGA-M27x2
Viličasta glava SG				Flexo vez FK			
	32	6 144	SG-M10x1,25		32	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	50	6 146	SG-M16x1,25		50	6 142	FK-M16x1,5
	63				63		
	80	6 147	SG-M20x1,5		80	6 143	FK-M20x1,5
	100				100		
	125	14 987	SG-M27x2-B		125	10 485	FK-M27x2
Vežni element KSG				Vežni element KSZ			
	32	32 963	KSG-M10x1,25		32	36 125	KSZ-M10x1,25
	40	32 964	KSG-M12x1,25		40	36 126	KSZ-M12x1,25
	50	32 965	KSG-M16x1,5		50	36 127	KSZ-M16x1,5
	63				63		
	80	32 966	KSG-M20x1,5		80	36 128	KSZ-M20x1,5
	100				100		
	125	32 967	KSG-M27x2		125	-	-
Adapter AD							
	32	157 333	AD-M10x1,25-1/8				
		157 334	AD-M10x1,25-1/4				
	40	160 256	AD-M12x1,25-1/4				
		160 257	AD-M12x1,25-3/8				

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 CRSGS				Viličasta glava CRSG			
	32	195 582	CRSGS-M10x1,25		32	13 569	CRSG-M10x1,25
	40	195 583	CRSGS-M12x1,25		40	13 570	CRSG-M12x1,25
	50	195 584	CRSGS-M16x1,5		50	13 571	CRSG-M16x1,5
	63				63		
	80	195 585	CRSGS-M20x1,5		80	13 572	CRSG-M20x1,5
	100				100		
	125	195 586	CRSGS-M27x2		125	185 361	CRSG-M27x2

 Osnovni program izdelkov

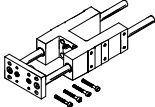
Standarden valj DNC, ISO 15552

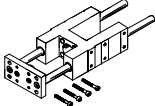
Pribor

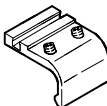
FESTO


Valji na osnovi standardov
ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

Podatki za naročanje – vodilne enote za fiksne gibe (samo kroglična vodila)				Podatkovni listi → 1 / 10.4-2		
	Gib [mm]	Št. dela	Tip	Gib [mm]	Št. dela	Tip
	za Ø 32 mm			za Ø 40 mm		
	10 ... 50	34 493	FENG-32-50-KF	10 ... 50	34 499	FENG-40-50-KF
	10 ... 100	34 494	FENG-32-100-KF	10 ... 100	34 500	FENG-40-100-KF
	10 ... 160	34 495	FENG-32-160-KF	10 ... 160	34 501	FENG-40-160-KF
	10 ... 200	34 496	FENG-32-200-KF	10 ... 200	34 502	FENG-40-200-KF
	10 ... 250	150 289	FENG-32-250-KF	10 ... 250	34 503	FENG-40-250-KF
	10 ... 320	34 497	FENG-32-320-KF	10 ... 320	34 504	FENG-40-320-KF
	10 ... 400	150 290	FENG-32-400-KF	10 ... 400	150 291	FENG-40-400-KF
	10 ... 500	34 498	FENG-32-500-KF	10 ... 500	34 505	FENG-40-500-KF
	za Ø 50 mm			za Ø 63 mm		
	10 ... 50	34 506	FENG-50-50-KF	10 ... 50	34 513	FENG-63-50-KF
	10 ... 100	34 507	FENG-50-100-KF	10 ... 100	34 514	FENG-63-100-KF
	10 ... 160	34 508	FENG-50-160-KF	10 ... 160	34 515	FENG-63-160-KF
	10 ... 200	34 509	FENG-50-200-KF	10 ... 200	34 516	FENG-63-200-KF
	10 ... 250	34 510	FENG-50-250-KF	10 ... 250	34 517	FENG-63-250-KF
	10 ... 320	34 511	FENG-50-320-KF	10 ... 320	34 518	FENG-63-320-KF
	10 ... 400	150 292	FENG-50-400-KF	10 ... 400	34 519	FENG-63-400-KF
	10 ... 500	34 512	FENG-50-500-KF	10 ... 500	34 520	FENG-63-500-KF
	za Ø 80 mm			za Ø 100 mm		
	10 ... 50	34 521	FENG-80-50-KF	10 ... 50	34 529	FENG-100-50-KF
	10 ... 100	34 522	FENG-80-100-KF	10 ... 100	34 530	FENG-100-100-KF
	10 ... 160	34 523	FENG-80-160-KF	10 ... 160	34 531	FENG-100-160-KF
	10 ... 200	34 524	FENG-80-200-KF	10 ... 200	34 532	FENG-100-200-KF
	10 ... 250	34 525	FENG-80-250-KF	10 ... 250	34 533	FENG-100-250-KF
	10 ... 320	34 526	FENG-80-320-KF	10 ... 320	34 534	FENG-100-320-KF
	10 ... 400	34 527	FENG-80-400-KF	10 ... 400	34 535	FENG-100-400-KF
	10 ... 500	34 528	FENG-80-500-KF	10 ... 500	34 536	FENG-100-500-KF

Podatki za naročanje – vodilne enote za spremenljive gibe					Podatkovni listi → 1 / 10.4-2		
	za Ø [mm]	Gib [mm]	s krogličnimi vodili		z drsnimi vodili		
			Št. dela	Tip	Št. dela	Tip	
	32	10 ... 500	34 487	FENG-32-...-KF	34 481	FENG-32-...	
	40	10 ... 500	34 488	FENG-40-...-KF	34 482	FENG-40-...	
	50	10 ... 500	34 489	FENG-50-...-KF	34 483	FENG-50-...	
	63	10 ... 500	34 490	FENG-63-...-KF	34 484	FENG-63-...	
	80	10 ... 500	34 491	FENG-80-...-KF	34 485	FENG-80-...	
	100	10 ... 500	34 492	FENG-100-...-KF	34 486	FENG-100-...	

Podatki za naročanje – pritrdilni sklop za mejna stikala SMT-8				Podatkovni listi → 1 / 10.2-46	
	za Ø [mm]	Št. dela	Tip		
	32	175 705	SMB-8-FENG-32/40		
	40				
	50	175 706	SMB-8-FENG-50/63		
	63				
	80	175 707	SMB-8-FENG-80/100		
	100				

 Osnovni program izdelkov

Standarden valj DNC, ISO 15552

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
	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

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

Standarden valj DNC, ISO 15552


FESTO

Pribor

Podatki za naročanje – povratno-dušilni ventili			Podatkovni listi → Zvezek 2		
Priključek	Material		Št. dela	Tip	
	Navoj	za zunanji Ø cevi			
	G $\frac{1}{8}$	3	kovinska izvedba	193 142	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-3-D
		4		193 143	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-4-D
		6		193 144	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-6-D
		8		193 145	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-8-D
	G $\frac{1}{4}$	6		193 146	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-6-D
		8		193 147	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-8-D
		10		193 148	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-10-D
	G $\frac{3}{8}$	6		193 149	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-6-D
		8		193 150	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-8-D
		10		193 151	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-10-D
	G $\frac{1}{2}$	12		193 152	GRLA- $\frac{1}{2}$ -QS-12-D

Valji na osnovi standardov
 ISO 15552 (ISO 6431 in VDMA 24562)

1.2

 Osnovni program izdelkov