

■ Do 50 % prihranek prostora pri enaki sili glede na primerljiv standardni valj

■ Prilagodljiv v uporabi zaradi obsežnih variant

■ Obsežen program pribora

Izbrani tipi skladni z ATEX-smernico za eksplozivne atmosfere

➔ www.festo.com/de/ex



design award
winner
2004

Kompaktni valji ADN/AEN, ISO 21287

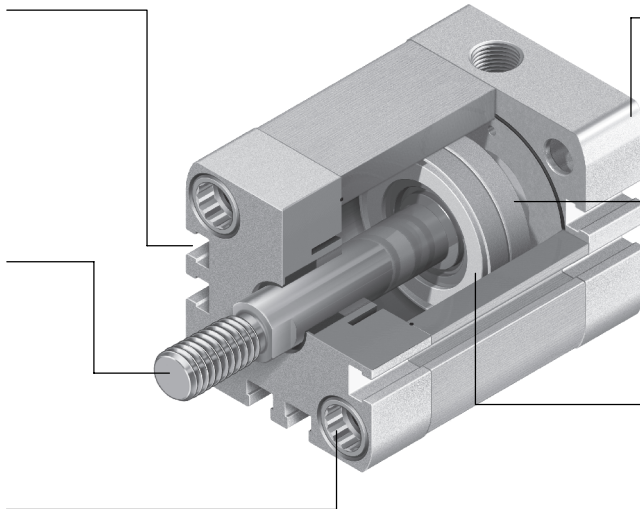
Značilnosti

FESTO

Utori za senzorje na treh straneh za poravnano pritrnitev mejnih stikal

Batnica na izbiro z notranjim ali zunanjim navojem

Možnost pritrditve: Notranji navoj in skožnja izvrtina



Centrirna izvrtina v zapirnem pokrovu primerna za centrirne zatiče ZBS

Magnet za brezdotično zaznavanje

Integrirani dušilni obroči za adsorbcijo preostale energije za visoke hitrosti in takte strojev

Več kot standard

Kompaktni valji serije ADN/AEN ustrezajo standardu ISO 21287.

- ADN/AEN se odlikujejo s kompaktno konstrukcijo in širokim področjem uporabe zaradi velikega števila variant.
- Te variante je možno sestavili individualno iz modulov izdelka po potrebi.

Zmogljiv

- Standardni elastični dušilni obroči za adsorbcijo preostale energije dovoljujejo visoke hitrosti in takte strojev
- Visoka življenjska doba zaradi izredne dušilne karakteristike in majhnega trenja

Udoben

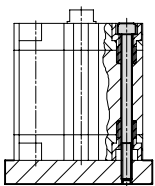
- Prijazni za montažo zaradi obsežnega pritrtilnega pribora za skoraj vsak primer vgradnje
- Visoka prilagodljivost zaradi številnih variant

Zanesljiv

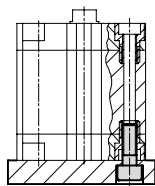
- Optimiran proizvodni postopek, patentirane tehnologije in preko 40 let izkušenj na področju valjev so osnova, da so Festo in ADN/AEN zanesljiv partner.

Možnosti pritrditve

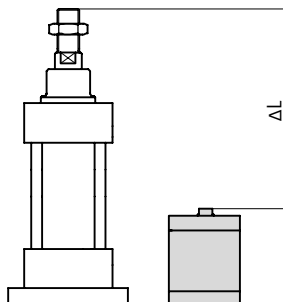
s skožnjim vijakom



Neposredna pritrnitev



Velikost


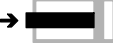












- do 50 % prihranek prostora v primerjavi s standardom ISO 15552

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

FESTO

Značilnosti

Variante iz modulov izdelkov		
Simbol	Značilnosti	Opis
	Q kvadratna batnica	Varovanje pred zasukom. Za položajno orientirano dovajanje.
	S1 ojačana batnica	Povečane prečne sile. Prevzame večkratnik prečnih sil v primerjavi z osnovnim valjem.
	S2 skozijska batnica	Za delo na obeh straneh, enake sile pri gibu naprej in nazaj, za pritrditev zunanjih prislonov.
	S20 skozijska votla batnica	Za skozijske vodenje vakuumu, majhnih delov, medijev itn.
	K2 podaljšan zunanji navoj batnice	–
	K5 posebni navoj na batnici	Normalni metrični navoj po ISO
	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).
	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.
	TL napisna ploščica, ki jo ni mogoče izgubiti	Lasersko gravirana napisna ploščica. Lahka identifikacija v primeru zamenjave, tudi po več letih v neprijaznem okolju.

Valji na osnovi standardov
ISO 21287

1.4



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

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Pregled dobav

Funkcija	Izvedba	Tip	Ø bata	Gib	Zaznavanje položaja	Dušenje	
			[mm]	[mm]			A
Dvosmerni	Osnovni tip						
		ADN Enostranska batnica	12	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	1 ... 300	■	■
			16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1 ... 300		
			20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1 ... 300		
			32, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 400		
			63	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 400		
			80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 500		
			125	–	1 ... 500		
		ADN-...-S2 Skoznja batnica	12, 16, 20, 25	–	1 ... 300	■	■
			32, 40, 50	–	1 ... 400		
			63, 80, 100,	–	1 ... 500		
			125	–	1 ... 500		
	Varovan pred zasukom s kvadratno batnico						
		ADN-...-Q Enostranska batnica	12, 16, 20, 25	–	1 ... 300	■	■
			32, 40, 50, 63	–	1 ... 400		
			80, 100, 125	–	1 ... 500		
		ADN-...-Q-S2 Skoznja batnica	12, 16, 20, 25	–	1 ... 300	■	■
			32, 40, 50, 63	–	1 ... 400		
			80, 100, 125	–	1 ... 500		
	Varovan pred zasukom z jarmom						
		ADNGF Enostranska batnica	12, 16	–	1 ... 200	■	■
			20, 25	–	3 ... 200		
			32, 40, 50, 63, 80	–	5 ... 300		
			100	–	5 ... 400		
	ADNGF-...-S2 Skoznja batnica	12, 16	–	1 ... 200	■	■	
		20, 25	–	3 ... 200			
		32, 40, 50, 63, 80	–	5 ... 300			
		100	–	5 ... 400			

Valji na osnovi standardov ISO 21287

1.4



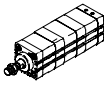

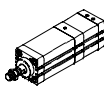

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Pregled dobav

Tip	Zunanji navoj batnice	Notranji navoj batnice	skoznja votla batnica	podaljšan zunanji navoj	Posebni navoj	podaljšana batnica	drsko eloksirana batnica	toplotno obstojna tesnila do maks. 150°C	mehna hitrost (konstantni tek)	Majhno trenje (lahko tekoč)	visoka zaščita pred korozijo	→ Stran
	A	I	S20	K2	K5	K8	K10	S6	S10	S11	R3	
Osnovni tip												
ADN Enostranska batnica	■	■	■ od Ø16	■	■	■	■ od Ø20	■	■	■	■	1 / 1.4-13
ADN-...-S2 Skoznja batnica	■	■	-	■	■	■	-	■	-	-	-	1 / 1.4-13
Varovan pred zasukom s kvadratno batnico												
ADN-...-Q Enostranska batnica	■	■	■ od Ø16	■	■	■	-	■	-	-	-	1 / 1.4-13
ADN-...-Q-S2 Skoznja batnica	■	■	■ od Ø16	■	■	■	-	■	-	-	-	1 / 1.4-13
Varovan pred zasukom z jarmom												
ADNGF Enostranska batnica	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	1 / 1.4-35
ADNGF-...-S2 Skoznja batnica	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	1 / 1.4-35

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Pregled dobav

Funkcija	Izvedba	Tip	Ø bata	Gib	Zaznavanje položaja	Dušenje
			[mm]	[mm]	A	P
Dvosmerni	Ojačana batnica					
		ADN-...-S1  Enostranska batnica	25	1 ... 300	■	■
			40, 63	1 ... 400		
			100	1 ... 500		
	Valj za velike sile					
		ADNH  Enostranska batnica	25	1 ... 150	■	■
			40			
			63			
			100			
	Večpoložajni valj					
	ADNM  Enostranska batnica	25	1 ... 150	■	■	
		40				
		63				
		100				

Valji na osnovi standardov
ISO 21287


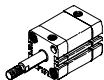


Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Pregled dobav

Tip	Zunanji navoj batnice	Notranji navoj batnice	podaljšan zunanji navoj	Posebni navoj	podaljšana batnica	toplotno obstojna tesnila do maks. 150°C	visoka zaščita pred korozijo	→ Stran
	A	I	K2	K5	K8	S6	R3	
Ojačana batnica								
ADN-...-S1 Enostranska batnica	■	■	■	-	■	■	■	1 / 1.4-13
Valj za velike sile								
ADNH Enostranska batnica	■	■	■	■	■	■	■	1 / 5.7-39
Večpoložajni valj								
ADNM Enostranska batnica	■	■	■	■	■	■	■	1 / 5.10-8

Kompaktni valji AEN, ISO 21287

Pregled dobav

Funkcija	Izvedba	Tip	Ø bata	Gib	Zaznavanje položaja	Dušenje
			[mm]	[mm]	A	P
enosmerni	Osnovni tip					
		AEN Enostranska bat- nica potisna	12	1 ... 10	■	■
			16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 25		
		AEN-...-Z Enostranska bat- nica vlečna	12	1 ... 10	■	■
			16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 25		
	Varovan pred zasukom s kvadratno batnico					
	AEN-...-Q  Enostranska bat- nica	16	1 ... 25	■	■	
		20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 25			

Kompaktni valji AEN, ISO 21287

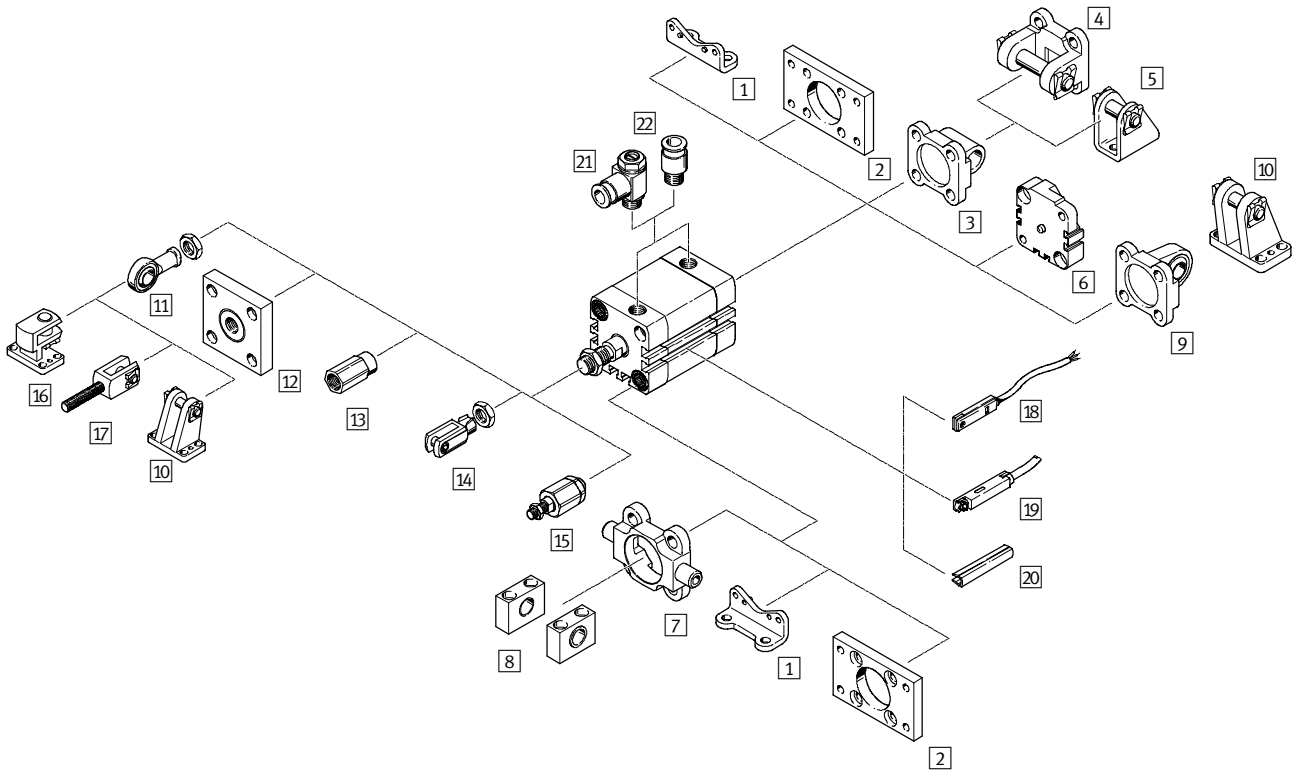
Pregled dobav

Tip	Batnica z zunanjim navojem	Batnica z notranjim navojem	podaljšan zunanji navoj	posebni navoj na batnici	podaljšana batnica	drsnost eloksirana batnica	toplotno obstojna tesnila do maks. 150°C	→ Stran
	A	I	K2	K5	K8	K10	S6	
Osnovni tip								
AEN Enostranska batnica potisna	■	■	■	■	■	■ od Ø20	■	1 / 1.4-41
AEN-...-Z Enostranska batnica vlečna	■	■	■	■	■	■ od Ø20	■	1 / 1.4-41
Varovan pred zasukom s kvadratno batnico								
AEN-...-Q Enostranska batnica vlečna	■	■	■	■	■	-	■	1 / 1.4-41

Kompaktni valji ADN/AEN, ISO 21287

Pregled periferije

FESTO



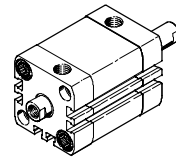
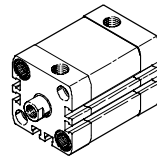
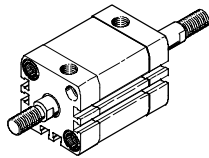
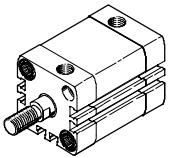
Variante dvosmerni

ADN- ... -A-P-A

ADN- ... -A-P-A-S2

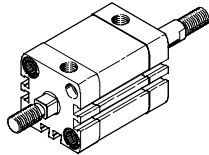
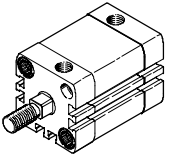
ADN- ... -I-P-A

ADN- ... -I-P-A-S2



ADN-Q

ADN-Q-S2



Kompaktni valji ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Pregled periferije

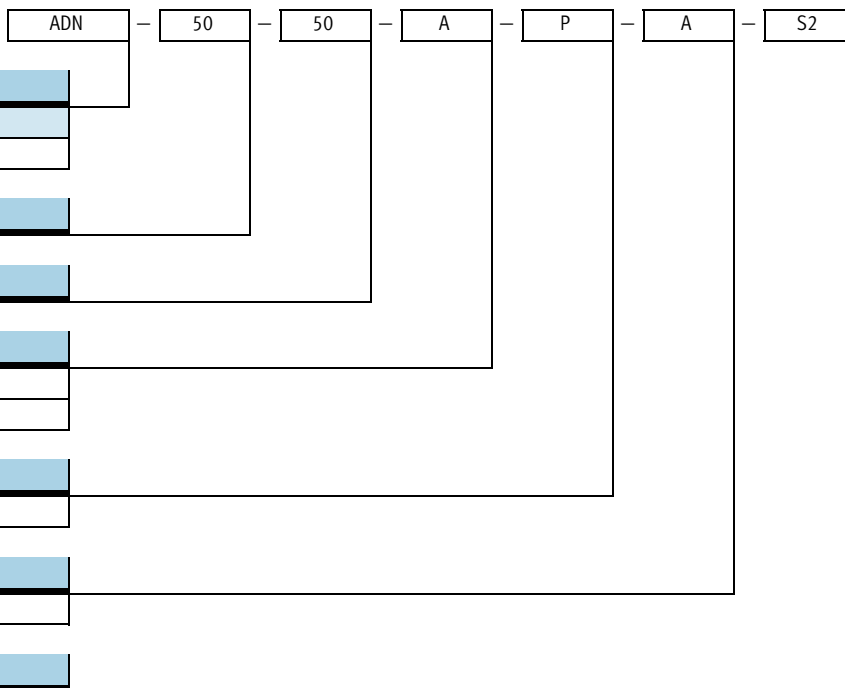
Pritrdilni elementi in pribor			
	Kratek opis	ADN/AEN	→ Stran
1	Pritrditev s kotnikom HNA	■	1 / 1.4-52
2	Prirobnična pritrditev FNC	■	1 / 1.4-53
3	Nihajna prirobnica SNCL	■	1 / 1.4-54
4	Nihajna prirobnica SNCB	■	1 / 1.4-58
5	Ležajni blok LBN/CRLBN	■	1 / 1.4-57
6	Večpoložajni sklop DPNA	■	1 / 1.4-56
7	Nihajni tečaj ZNCF/CRZNG	■	1 / 1.4-59
8	Ležaj LNZG	■	1 / 1.4-60
9	Nihajna prirobnica SNCS	■	1 / 1.4-55
10	Ležajni blok LBG	■	1 / 1.4-62
11	Zglobna glava SGS/CRSGS	■	1 / 1.4-61
12	Vezni element KSG/KSZ	■	1 / 1.4-61
13	adapter AD	■	1 / 1.4-61
14	Viličasta glava SG/CRSG	■	1 / 1.4-61
15	Flexo vez FK	■	1 / 1.4-61
16	Ležajni blok prečno LQG	■	1 / 1.4-62
17	Viličasta glava SGA	■	1 / 1.4-61
18	Mejna stikala SME/SMT-8	■	1 / 1.4-63
19	Mejna stikala SME/SMT-8F	■	1 / 1.4-63
20	Pokrov utora ABP-5-S	■	1 / 1.4-63
21	Povratni dušilni ventil GRLA/GRLZ	■	1 / 1.4-62
22	Vtično navojni priključek QS	■	Zvezek 3

Valji na osnovi standardov
ISO 21287

1.4

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Ključ tipov



Tip	
Dvosmerni	
ADN	Osnovni tip






Ø bata [mm]

Gib [mm]

navoj na batnici	
A	Zunanji navoj
I	Notranji navoj

Dušenje	
P	na obeh straneh ni nastavljivo

Zaznavanje položaja	
A	za mejna stikala

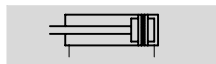
Variante	
Q	 kvadratna batnica
S1	 ojačana batnica
S2	 skožnja batnica
S20	 skožnja, votla batnica
K2	podaljšan zunanji navoj
K5	Posebni navoj
K8	podaljšana batnica
K10	 drsno eloksirana batnica
S6	toplotno obstojna tesnila do maks. 150°C
S10	 majhna hitrost (konstanten tek)
S11	 majhno trenje (lahek tek)
R3	 visoka zaščita pred korozijo
TL	 napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Podatkovni list

FESTO

Funkcija



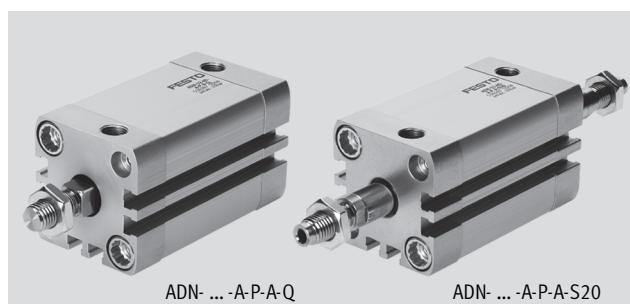
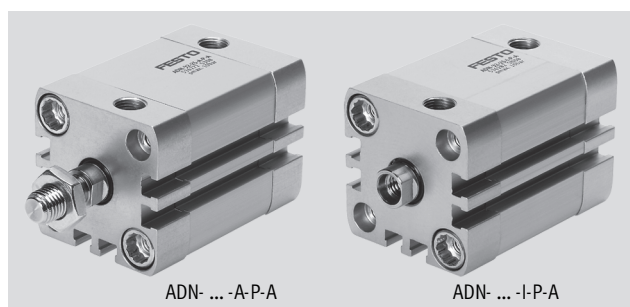
⊘ - Premer
12 ... 125 mm

┆ - Dolžina giba
1 ... 500 mm

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

Variante → 1 / 1.4-3

■ Skladen s smernico EU 94/9/EGS
(ATEX), samo ADN- ... ⊘ bata
12 ... 125 mm iz modulov izdelkov.



Tehnični podatki osnovnega tipa in variant												
⊘ bata		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Pnevmatični priključek		M5	M5	M5	M5	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄
Navoj na batnici	notranji	M3	M4	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16
	zunanji	M5	M6	M8	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5
Vzvojnja zračnost	Q	2	1,8	1,6	1,6	1,2	1,2	1	1	0,8	0,8	0,8

Tehnični podatki variante S1					
⊘ bata		25	40	63	100
Pnevmatični priključek		M5	M5	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈
Navoj na batnici	notranji	M6	M10	M12	M16
	zunanji	M8	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5

Splošni tehnični podatki												
⊘ bata		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Obratovalni medij		filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen										
Konstrukcija	Bat											
	Batnica											
	Cev valja											
Dušenje		na obeh straneh ni nastavljivo										
Zaznavanje položaja		za mejna stikala										
Način pritrditve	s skoznjo izvrtino											-
	z notranjim navojem											
	s priborom											
Vgradna lega		poljubna										

Obratovalni tlak [bar]												
⊘ bata		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Batnica		1 ... 10		0,6 ... 10								
	S1	-			1 ... 10	-	1 ... 10	-	1 ... 10	-	1 ... 10	-
	S2	1 ... 10		0,6 ... 10								

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Podatkovni list

FESTO

Pogoji okolja			
Variante	Osnovni tip in variante	S6	R3
Temperatura okolice ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +150	-20 ... +80
Obstojnost proti koroziji KBK ²⁾	2		3

1) Upoštevati področje uporabe mejnega stikala.

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

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

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.

Sile [N] in udarna energija [J]											
Ø bata	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Teoretična sila pri 6 bar, dovajanje	68	121	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712	7 363
	S1	-	-	-	295	754	-	1 870	-	4 712	-
	S2	51	90	141	247	686	1 057	1 750	2 827	4 524	7 069
Teoretična sila pri 6 bar, vračanje	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524	7 069
	S1	-	-	-	247	633	-	1 681	-	4 417	-
	S2	51	90	141	247	686	1 057	1 750	2 827	4 524	7 069
Maks. udarna energija v končnih legah	0,07	0,15	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5	3,3
	S1	-	-	-	0,3	-	0,7	-	1,3	-	2,5
	S6	0,035	0,075	0,1	0,15	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25
	K10	0,07	0,15	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5 ¹⁾
	S20	-	0,016	0,024	0,083	0,15	0,39	0,48	0,62	0,9	0,95

1) Pri trajni obremenitvi je potrebno to vrednost zmanjšati na 2.

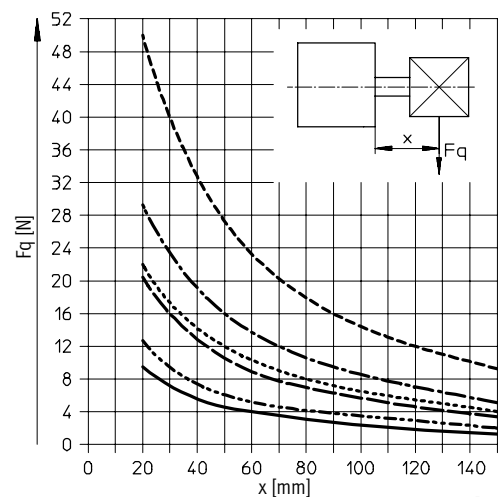
Valji na osnovi standardov ISO 21287

1.4

Maks. prečna sila F_q v odvisnosti od previsa x

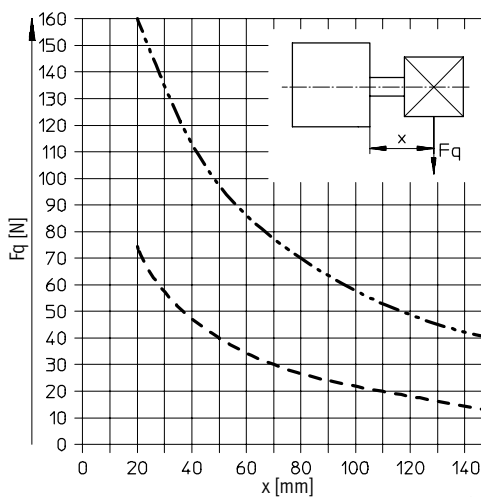
Enostranska batnica

Ø 12 ... 63



———— Ø 12
 - - - - - Ø 16
 - - - - - Ø 20
 - - - - - Ø 25
 - - - - - Ø 32/40
 - - - - - Ø 50/63

Ø 80 ... 125



- - - - - Ø 80/100
 - - - - - Ø 125

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

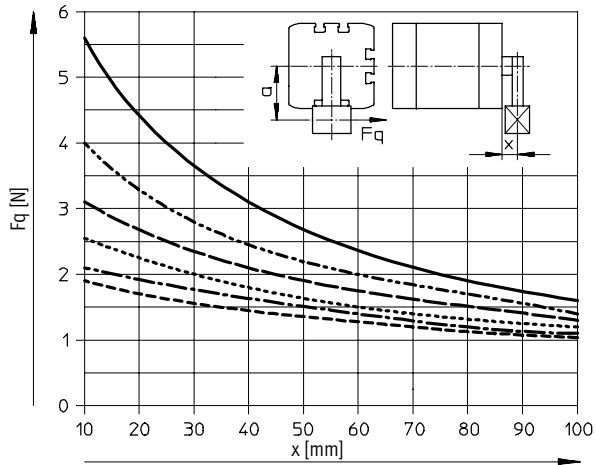
Podatkovni list

FESTO

Maks. prečna sila F_q v odvisnosti od previsa x in ročice a

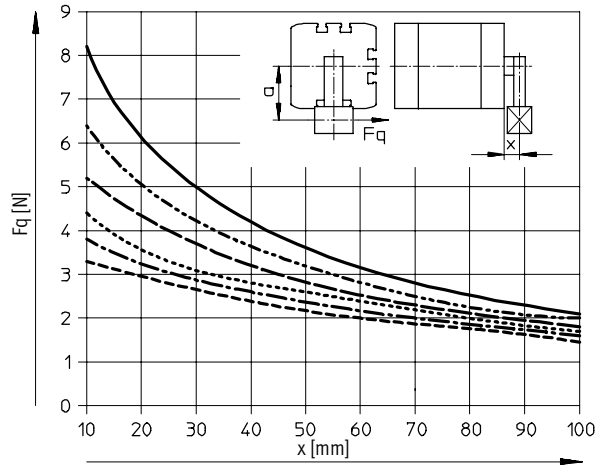
Q – kvadratna batnica

Ø 12



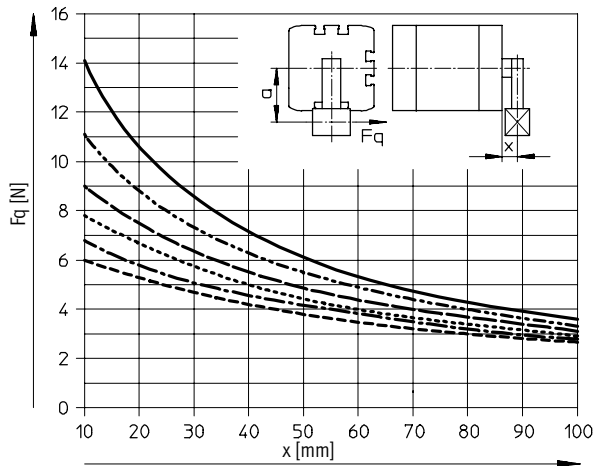
- a = 6 mm
- - - a = 10 mm
- · - a = 15 mm
- · · a = 20 mm
- · - a = 25 mm
- - - a = 30 mm

Ø 16



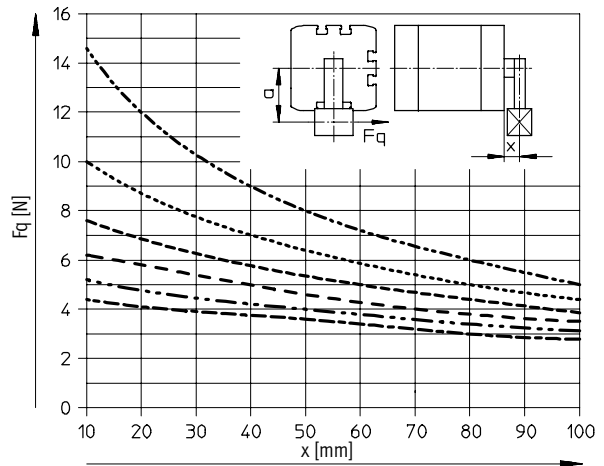
- a = 6 mm
- - - a = 10 mm
- · - a = 15 mm
- · · a = 20 mm
- · - a = 25 mm
- - - a = 30 mm

Ø 20/25



- a = 6 mm
- - - a = 10 mm
- · - a = 15 mm
- · · a = 20 mm
- · - a = 25 mm
- - - a = 30 mm

Ø 32/40



- - - a = 10 mm
- · · a = 20 mm
- - - a = 30 mm
- · - a = 40 mm
- · - a = 50 mm
- - - a = 60 mm

⚠ - Opozorilo

■ Za previse, ki so večji kot so prikazani v diagramu, se momente okoli batnice izloči.

■ Če je $a = 0$, se lahko uporabi ustrezno linijo prečne obremenitve osnovnega tipa ADN.

Valji na osnovi standardov
ISO 21287

1.4

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

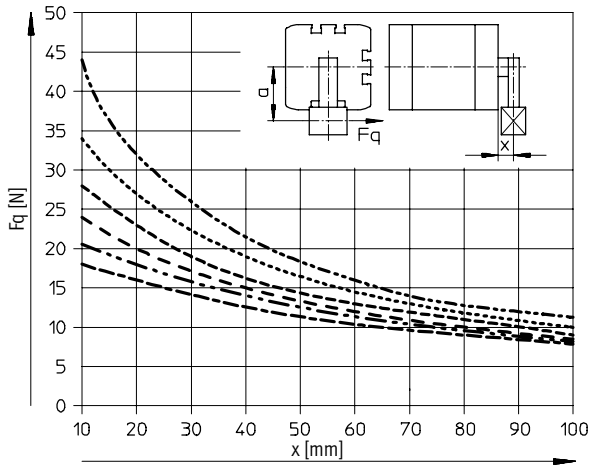
Podatkovni list

FESTO

Maks. prečna sila F_q v odvisnosti od previsa x in ročice a

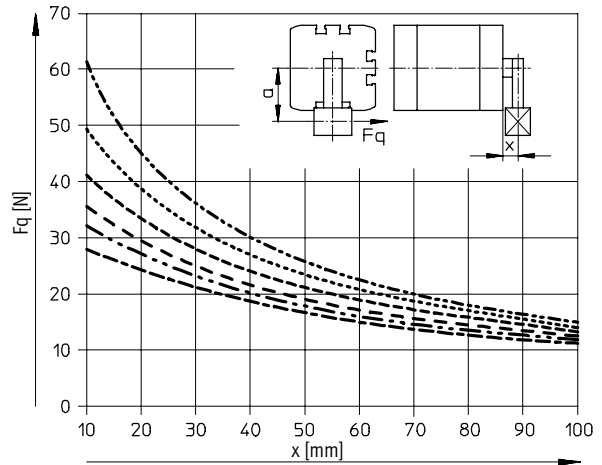
Q – kvadratna batnica

Ø 50/63



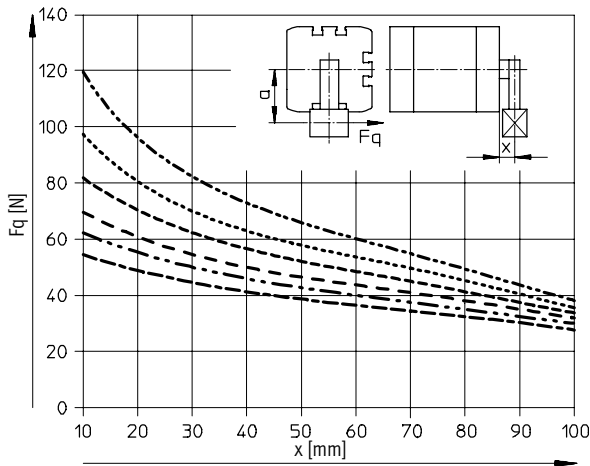
- a = 10 mm
- a = 20 mm
- a = 30 mm
- a = 40 mm
- a = 50 mm
- a = 60 mm

Ø 80/100



- a = 10 mm
- a = 20 mm
- a = 30 mm
- a = 40 mm
- a = 50 mm
- a = 60 mm

Ø 125



- a = 10 mm
- a = 20 mm
- a = 30 mm
- a = 40 mm
- a = 50 mm
- a = 60 mm

⊘ - Opozorilo

■ Za previse, ki so večji kot so prikazani v diagramu, se momente okoli batnice izloči.

■ Če je $a = 0$, se lahko uporabi ustrezno linijo prečne obremenitve osnovnega tipa ADN.

Valji na osnovi standardov ISO 21287

1.4

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

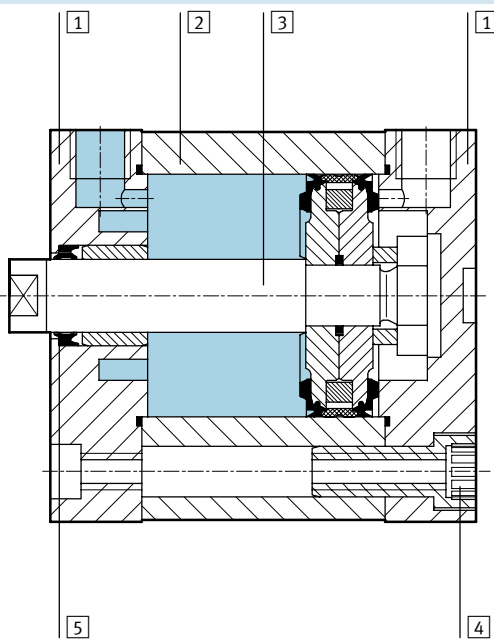
Podatkovni list

FESTO

Mase [g]											
Ø bata	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Osnovna masa pri gibu 0 mm	77	79	131	156	265	346	540	722	1 300	2 154	2 880
Dodatek mase na 10 mm giba	12	14	21	23	30	37	51	59	79	98	117
Gibajoča se masa pri gibu 0 mm	9	15	30	50	60	80	140	180	400	570	1 080
Dodatek mase na 10 mm giba	2	4	6	6	9	9	16	16	25	25	39

Materiali

Funkcijski prerez



Variante	Osnovni tip, Q	S6, S10, S11	R3	K10
1 Pokrov	eloksiran aluminij			
2 Cev valja	eloksiran aluminij			
3 Batnica	jeklo, visoko legirano		jeklo, visoko legirano	eloksiran aluminij
4 Vezni vijaki	Ø 12 ... 16	jeklo, visoko legirano		
	Ø 20 ... 63	jeklo, cinkano		
	Ø 80 ... 125	Standardni vijaki, cinkano jeklo		
5 Tesnila	poliuretan	fluorkavčuk	poliuretan	

Valji na osnovi standardov
ISO 21287

1.4

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

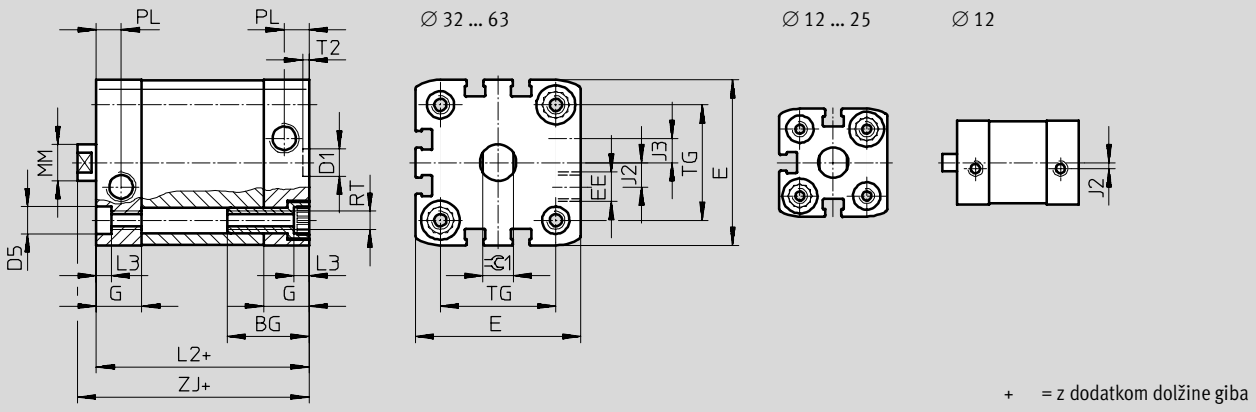
Podatkovni list



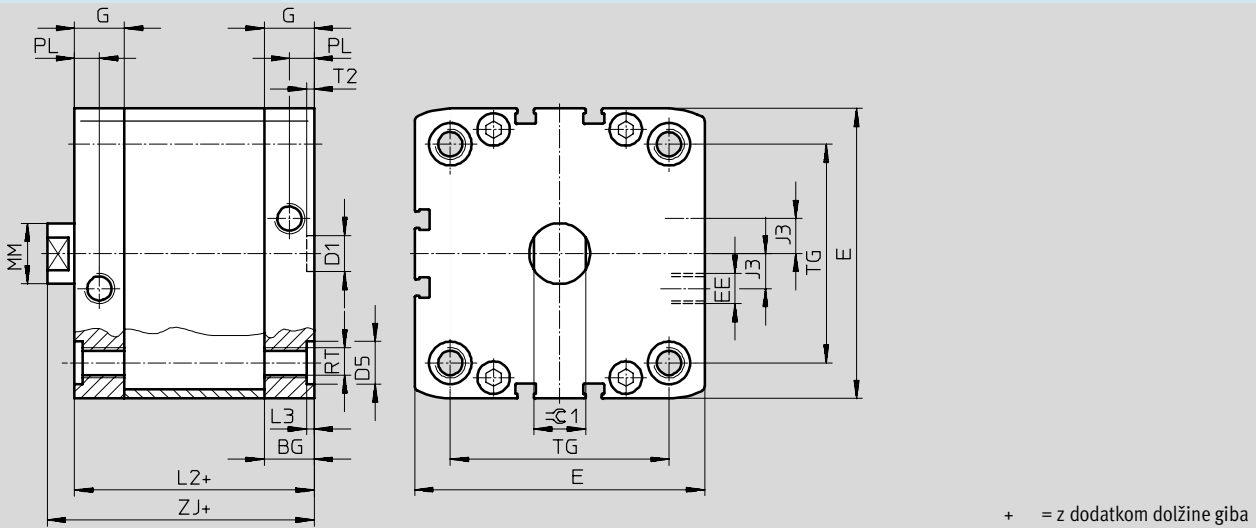
Dimenzije – osnovni tip

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

Ø 12 ... 63



Ø 80 ... 125



Valji na osnovi standardov ISO 21287
1.4

Ø [mm]	BG	D1 Ø H9	D5 Ø F9	E	EE	G	J2	J3	L2 maks.	L3 +0,2	MM Ø	PL +0,2	RT	T2 +0,1	TG ±0,2	ZJ	⊖C1 h13	
12	17	9	6	27,5+0,3	M5	10,5	2	-	35	3,5	6	6	M4	2,1	16	40	5	
16				29+0,3		11					8				18		7	
20	19,5		9	35,5+0,3		12	2,6	37	10	5	12				M6	22	43	9
25				39,5+0,3				39								26	45	
32	27	9	9	47+0,3	15	6	44	45	5	16	8,2	M8	2,6	32,5	50	10		
40				54,5+0,3										49	38	51		
50	27	12	9	65,5+0,3	G3/8	8	45	45	5	16	8,2	M8	2,6	46,5	53	13		
63				75,5+0,3										49	38		51	
80	16,5	12	12	95,5+0,6	G3/8	11,5	54	2,6	20	20	10,5	M10	2,6	72	63	17		
100				113,5+0,6										54	2,6		89	76
125	20	12	-	134,6+0,3	G1/4	20	21,15	81	-	25	10,5	M12	2,6	110	92	21		

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Podatkovni list

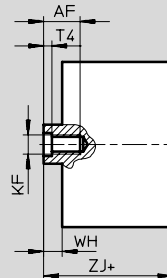
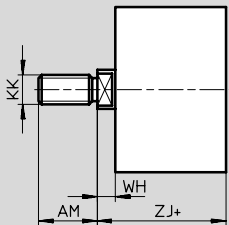


Dimenzije – variante

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

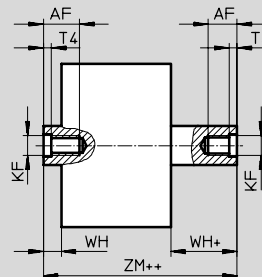
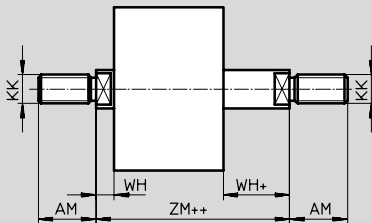
Osnovni tip – z zunanjim navojem

Osnovni tip – z notranjim navojem



+ = z dodatkom dolžine giba

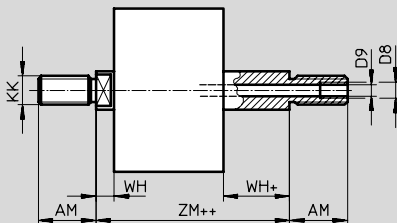
S2 – skožnja batnica



+ = z dodatkom dolžine giba

++ = z dodatkom 2x dolžine giba

S20 – skožnja, votla batnica



+ = z dodatkom dolžine giba

++ = z dodatkom 2x dolžine giba

∅	AF	AM	D8	D9	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
[mm]	min.	-0,5								
12	8	10	-	-	M3	M5	1,5	4,2 +1	40	44,2
16	10	12		3,2	M4	M6		4,85+1	40	44,85
20	14	16		3,8	M6	M8	2,6	5,65+1	43	48,65
25								5,65+1	45	50,65
32	16	19		4,5	M8	M10x1,25	3,3	6,15+1	50	56,15
40								6,15+1	51	57,15
50	20	22	6	M10	M12x1,25	4,7	8,25+1	53	61,25	
63							8,25+1	57	65,25	
80	20	28	G ¹ / ₈	8,5	M12	M16x1,5	6,1	9+1	63	72
100			G ¹ / ₄					9+1	76	85
125	25	40	G ¹ / ₄	11,5	M16	M20x1,5	7	10,8+1,2	92	102,8

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

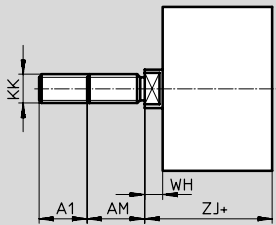
Podatkovni list

FESTO

Dimenzije – variante

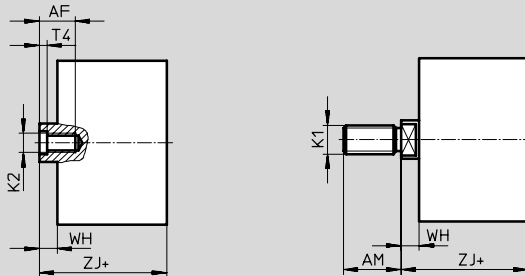
Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

K2 – podaljšan zunanji navoj



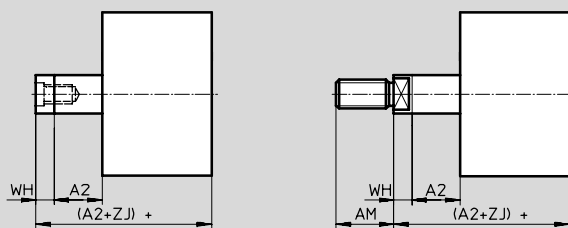
+ = z dodatkom dolžine giba

K5 – posebni navoj



+ = z dodatkom dolžine giba

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.

+ = z dodatkom dolžine giba

∅	A1	A2	AF	AM	K1	K2	KK	T4	WH	ZJ		
[mm]			min.	-0,5								
12	1 ... 10	1 ... 300	8	10	M6	–	M5	1,5	4,2+1	40		
16			10	12	M8	–	M6	1,5	4,85+1	40		
20	14		16	M10	M5	M8	2,6	5,65+1	43			
25	14		16	M10x1,25								
32	1 ... 20	1 ... 400	16	19	M10	M6	M10x1,25	3,3	6,15+1	50		
40			16	19	M12							
50			20	22	M10	M8	M12x1,25	4,7	8,25+1	53		
63			20	22	M12							
80	1 ... 30		1 ... 500	20	28	M16	M10	M16x1,5	6,1	9+1	63	
100				20	28	M20						
125				1 ... 40	20	28	M16	M10	M16x1,5	6,1	9+1	76
					25	40	M20x1,5					
125	1 ... 40			25	40	M20	–	M20x1,5	7	10,8+1,2	92	

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Podatkovni list

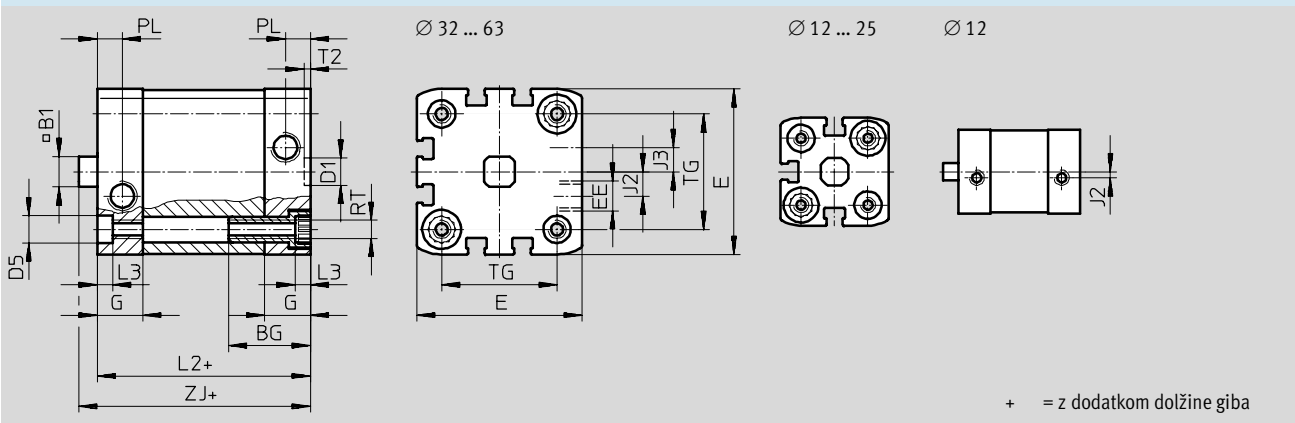


Dimenzije – variante

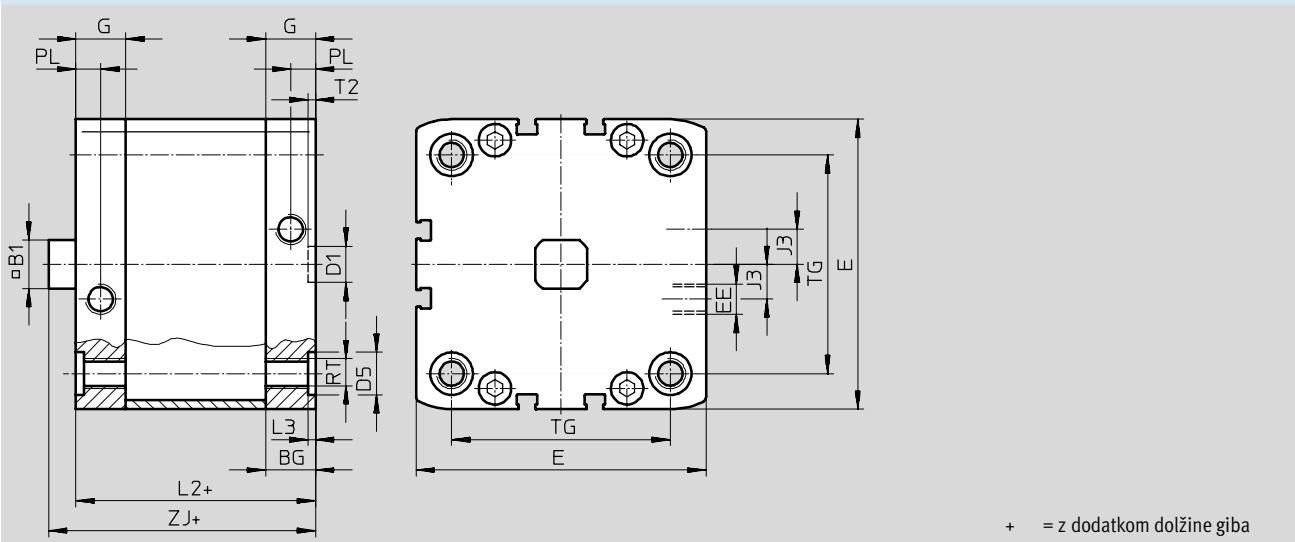
Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Q – kvadratna batnica

Ø 12 ... 63



Ø 80 ... 125



Ø [mm]	BG □	B1	D1 Ø H9	D5 Ø F9	E	EE	G	J2	J3	L2 maks.	L3 +0,2	PL +0,2	RT	T2 +0,1	TG ±0,2	ZJ	
12	17	5,5	9	6	27,5+0,3	M5	10,5	2	-	35	3,5	6	M4	2,1	16	40	
16		7			29+0,3		11	2,6	37						22		43
20	19,5	9		9	35,5+0,3		12		39	6	44		5		8,2	M6	32,5
25					39,5+0,3			38									51
32	27	10	12	12	47+0,3	G1/8	15	8	45	8,2	M8	2,6	46,5	53			
40					54,5+0,3								11,5	49	2,6	10,5	M10
50	27	12	12	65,5+0,3	15		20	67	2,6	10,5	M12	2,6					
63				75,5+0,3									21,5	21,15	81	-	110
80	16,5	16	12	15	16,5	20	67	2,6	10,5	M12	2,6	110					
100	21,5												113,5+0,6	113,5+0,6	113,5+0,6	113,5+0,6	113,5+0,6
125	20	20	-	134,6+0,3	G3/4	20	21,15	81	-	10,5	110	92					

Valji na osnovi standardov
ISO 21287

1.4

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Podatkovni list

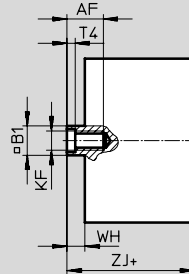
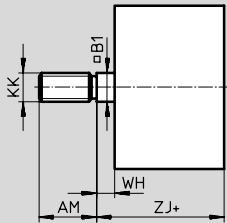
FESTO

Dimenzije – variante

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

Q – kvadratna batnica z zunanjim navojem

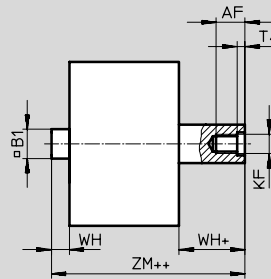
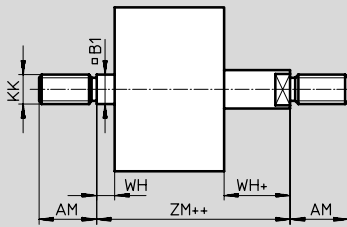
Q – z notranjim navojem



+ = z dodatkom dolžine giba

Q-S2 – kvadratna, skožnja batnica

Q-S2 – z notranjim navojem



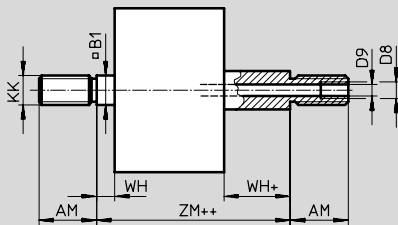
- - Opozorilo

Na obeh koncih batnice sta izvedbi navoja enaki. Prednja batnica je kvadratna, zadnja batnica je okrogla.

+ = z dodatkom dolžine giba

++ = z dodatkom 2x dolžine giba

Q-S20 – kvadratna, skožnja, votla batnica



- - Opozorilo

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

+ = z dodatkom dolžine giba

++ = z dodatkom 2x dolžine giba

∅	AF	AM	B1	D8	D9	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM	
[mm]	min.	-0,5	□									
12	8	10	5,5	-	-	M3	M5	1,5	4,2 +1	40	44,2	
16	10	12	7		3,2	M4	M6		4,85+1	40	44,85	
20	12	16	9		3,8	M5	M8	2	5,65+1	43	48,65	
25						M5			5,65+1	45	50,65	
32	14	19	10		4,5	M6	M10x1,25	2,6	6,15+1	50	56,15	
40						M6			6,15+1	51	57,15	
50	16	22	12		6	M8	M12x1,25	3,3	8,25+1	53	61,25	
63						M8			8,25+1	57	65,25	
80	20	28	16		G1/8	8,5	M10	M16x1,5	4,7	9+1	63	72
100					M10		9+1			76	85	
125	24	40	20		G1/4	11,5	M12	M20x1,5	6,1	10,8+1,2	92	102,8

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Podatkovni list

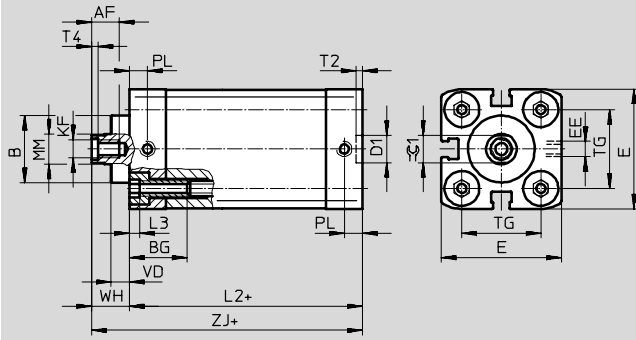
FESTO

Dimenzije – variante

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

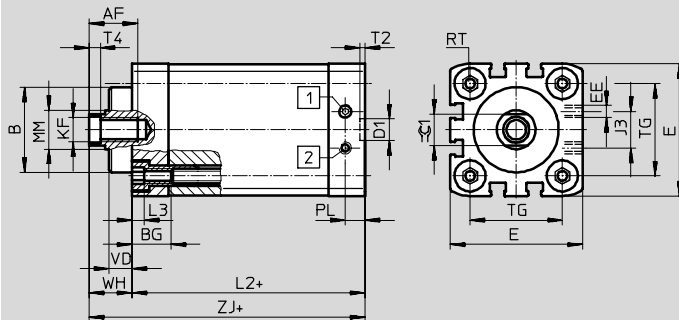
S1 – ojačana batnica z notranjim navojem

Ø 25



+ = z dodatkom dolžine giba

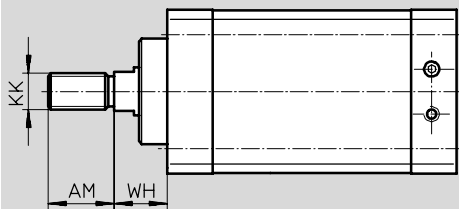
Ø 40 ... 100



- 1 Valj izvleče
- 2 Valj uvleče

+ = z dodatkom dolžine giba

S1 – ojačana batnica z zunanjim navojem




Ø	AF	AM	B	BG	D1	E	EE	J3	KF	KK	L2
[mm]	min.	-0,5	Ø F8	min.	Ø H9	+0,3					
25	14	16	22	15	9	39,5	M5	-	M6	M8	39
40	20	22	35	16	9	54,5	M5	15	M10	M12x1,25	45
63	20	28	42	16	12	75,5	G½	23	M12	M16x1,5	49
100	25	40	55	17	12	113,5	G½	40	M16	M20x1,5	67

Ø	L3	MM	PL	RT	T2	T4	TG	VD	WH	ZJ	⊖C1
[mm]		Ø							+1,3		h13
25	5	10	6	M5	2,1	2,6	26	6	11,65	50,65	9
40	5	16	8,2	M6	2,1	4,7	38	9,5	17,75	62,75	13
63	5	20	8,2	M8	2,6	6,1	56,5	12	21	70	17
100	5	25	10,5	M10	2,6	7	89	15,5	26,3	93,3	21

Kompaktni valji ADN, ISO 21287


Podatkovni list

FESTO

Podatki za naročanje – osnovni tip						
Tip	Ø bata [mm]	Gib [mm]	Batnica z notranjim navojem		Batnica z zunanjim navojem	
			Št. dela	Tip	Št. dela	Tip
	12	5	536 211	ADN-12-5-I-P-A	536 204	ADN-12-5-A-P-A
		10	536 212	ADN-12-10-I-P-A	536 205	ADN-12-10-A-P-A
		15	536 213	ADN-12-15-I-P-A	536 206	ADN-12-15-A-P-A
		20	536 214	ADN-12-20-I-P-A	536 207	ADN-12-20-A-P-A
		25	536 215	ADN-12-25-I-P-A	536 208	ADN-12-25-A-P-A
		30	536 216	ADN-12-30-I-P-A	536 209	ADN-12-30-A-P-A
		40	536 217	ADN-12-40-I-P-A	536 210	ADN-12-40-A-P-A
	16	5	536 226	ADN-16-5-I-P-A	536 219	ADN-16-5-A-P-A
		10	536 227	ADN-16-10-I-P-A	536 220	ADN-16-10-A-P-A
		15	536 228	ADN-16-15-I-P-A	536 221	ADN-16-15-A-P-A
		20	536 229	ADN-16-20-I-P-A	536 222	ADN-16-20-A-P-A
		25	536 230	ADN-16-25-I-P-A	536 223	ADN-16-25-A-P-A
		30	536 231	ADN-16-30-I-P-A	536 224	ADN-16-30-A-P-A
		40	536 232	ADN-16-40-I-P-A	536 225	ADN-16-40-A-P-A
		50	536 341	ADN-16-50-I-P-A	536 331	ADN-16-50-A-P-A
	20	5	536 242	ADN-20-5-I-P-A	536 234	ADN-20-5-A-P-A
		10	536 243	ADN-20-10-I-P-A	536 235	ADN-20-10-A-P-A
		15	536 244	ADN-20-15-I-P-A	536 236	ADN-20-15-A-P-A
		20	536 245	ADN-20-20-I-P-A	536 237	ADN-20-20-A-P-A
		25	536 246	ADN-20-25-I-P-A	536 238	ADN-20-25-A-P-A
		30	536 247	ADN-20-30-I-P-A	536 239	ADN-20-30-A-P-A
		40	536 248	ADN-20-40-I-P-A	536 240	ADN-20-40-A-P-A
		50	536 249	ADN-20-50-I-P-A	536 241	ADN-20-50-A-P-A
		60	536 362	ADN-20-60-I-P-A	536 352	ADN-20-60-A-P-A
	25	5	536 259	ADN-25-5-I-P-A	536 251	ADN-25-5-A-P-A
		10	536 260	ADN-25-10-I-P-A	536 252	ADN-25-10-A-P-A
		15	536 261	ADN-25-15-I-P-A	536 253	ADN-25-15-A-P-A
		20	536 262	ADN-25-20-I-P-A	536 254	ADN-25-20-A-P-A
		25	536 263	ADN-25-25-I-P-A	536 255	ADN-25-25-A-P-A
		30	536 264	ADN-25-30-I-P-A	536 256	ADN-25-30-A-P-A
		40	536 265	ADN-25-40-I-P-A	536 257	ADN-25-40-A-P-A
		50	536 266	ADN-25-50-I-P-A	536 258	ADN-25-50-A-P-A
		60	536 383	ADN-25-60-I-P-A	536 373	ADN-25-60-A-P-A
	32	5	536 278	ADN-32-5-I-P-A	536 268	ADN-32-5-A-P-A
		10	536 279	ADN-32-10-I-P-A	536 269	ADN-32-10-A-P-A
		15	536 280	ADN-32-15-I-P-A	536 270	ADN-32-15-A-P-A
		20	536 281	ADN-32-20-I-P-A	536 271	ADN-32-20-A-P-A
		25	536 282	ADN-32-25-I-P-A	536 272	ADN-32-25-A-P-A
		30	536 283	ADN-32-30-I-P-A	536 273	ADN-32-30-A-P-A
		40	536 284	ADN-32-40-I-P-A	536 274	ADN-32-40-A-P-A
		50	536 285	ADN-32-50-I-P-A	536 275	ADN-32-50-A-P-A
		60	536 286	ADN-32-60-I-P-A	536 276	ADN-32-60-A-P-A
		80	536 287	ADN-32-80-I-P-A	536 277	ADN-32-80-A-P-A

Valji na osnovi standardov
ISO 21287


1.4


 Osnovni program izdelkov

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Podatkovni list

FESTO

Podatki za naročanje – osnovni tip								
Tip	Ø bata [mm]	Gib [mm]	Batnica z notranjim navojem		Batnica z zunanjim navojem			
			Št. dela	Tip	Št. dela	Tip		
	40	5	536 299	ADN-40-5-I-P-A	536 289	ADN-40-5-A-P-A		
		10	536 300	ADN-40-10-I-P-A	536 290	ADN-40-10-A-P-A		
		15	536 301	ADN-40-15-I-P-A	536 291	ADN-40-15-A-P-A		
		20	536 302	ADN-40-20-I-P-A	536 292	ADN-40-20-A-P-A		
		25	536 303	ADN-40-25-I-P-A	536 293	ADN-40-25-A-P-A		
		30	536 304	ADN-40-30-I-P-A	536 294	ADN-40-30-A-P-A		
		40	536 305	ADN-40-40-I-P-A	536 295	ADN-40-40-A-P-A		
		50	536 306	ADN-40-50-I-P-A	536 296	ADN-40-50-A-P-A		
		60	536 307	ADN-40-60-I-P-A	536 297	ADN-40-60-A-P-A		
		80	536 308	ADN-40-80-I-P-A	536 298	ADN-40-80-A-P-A		
		50	50	5	536 320	ADN-50-5-I-P-A	536 310	ADN-50-5-A-P-A
				10	536 321	ADN-50-10-I-P-A	536 311	ADN-50-10-A-P-A
				15	536 322	ADN-50-15-I-P-A	536 312	ADN-50-15-A-P-A
				20	536 323	ADN-50-20-I-P-A	536 313	ADN-50-20-A-P-A
25	536 324			ADN-50-25-I-P-A	536 314	ADN-50-25-A-P-A		
30	536 325			ADN-50-30-I-P-A	536 315	ADN-50-30-A-P-A		
40	536 326			ADN-50-40-I-P-A	536 316	ADN-50-40-A-P-A		
50	536 327			ADN-50-50-I-P-A	536 317	ADN-50-50-A-P-A		
60	536 328			ADN-50-60-I-P-A	536 318	ADN-50-60-A-P-A		
80	536 329			ADN-50-80-I-P-A	536 319	ADN-50-80-A-P-A		
63	63	10	536 342	ADN-63-10-I-P-A	536 332	ADN-63-10-A-P-A		
		15	536 343	ADN-63-15-I-P-A	536 333	ADN-63-15-A-P-A		
		20	536 344	ADN-63-20-I-P-A	536 334	ADN-63-20-A-P-A		
		25	536 345	ADN-63-25-I-P-A	536 335	ADN-63-25-A-P-A		
		30	536 346	ADN-63-30-I-P-A	536 336	ADN-63-30-A-P-A		
		40	536 347	ADN-63-40-I-P-A	536 337	ADN-63-40-A-P-A		
		50	536 348	ADN-63-50-I-P-A	536 338	ADN-63-50-A-P-A		
		60	536 349	ADN-63-60-I-P-A	536 339	ADN-63-60-A-P-A		
80	80	10	536 363	ADN-80-10-I-P-A	536 353	ADN-80-10-A-P-A		
		15	536 364	ADN-80-15-I-P-A	536 354	ADN-80-15-A-P-A		
		20	536 365	ADN-80-20-I-P-A	536 355	ADN-80-20-A-P-A		
		25	536 366	ADN-80-25-I-P-A	536 356	ADN-80-25-A-P-A		
		30	536 367	ADN-80-30-I-P-A	536 357	ADN-80-30-A-P-A		
		40	536 368	ADN-80-40-I-P-A	536 358	ADN-80-40-A-P-A		
		50	536 369	ADN-80-50-I-P-A	536 359	ADN-80-50-A-P-A		
		60	536 370	ADN-80-60-I-P-A	536 360	ADN-80-60-A-P-A		
		80	536 371	ADN-80-80-I-P-A	536 361	ADN-80-80-A-P-A		
		100	100	10	536 384	ADN-100-10-I-P-A	536 374	ADN-100-10-A-P-A
15	536 385			ADN-100-15-I-P-A	536 375	ADN-100-15-A-P-A		
20	536 386			ADN-100-20-I-P-A	536 376	ADN-100-20-A-P-A		
25	536 387			ADN-100-25-I-P-A	536 377	ADN-100-25-A-P-A		
30	536 388			ADN-100-30-I-P-A	536 378	ADN-100-30-A-P-A		
40	536 389			ADN-100-40-I-P-A	536 379	ADN-100-40-A-P-A		
50	536 390			ADN-100-50-I-P-A	536 380	ADN-100-50-A-P-A		
60	536 391			ADN-100-60-I-P-A	536 381	ADN-100-60-A-P-A		
80	536 392	ADN-100-80-I-P-A	536 382	ADN-100-80-A-P-A				

 Osnovni program izdelkov

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Podatki za naročanje – moduli izdelkov osnovni tip

FESTO

M Minimalni podatki →

Št. modula	Funkcija	Ø bata	Gib	Navoj na batnici	Dušenje	Zaznavanje položaja
536 203	ADN	12	1 ... 500	A	P	A
536 218		16		I		
536 233		20				
536 250		25				
536 267		32				
536 288		40				
536 309		50				
536 330		63				
536 351		80				
536 372		100				
536 393		125				
Primer naročila						
536 309	ADN	50	350	A	P	A

Tabela za naročanje

Velikost	12	16	20	25	32	40	Pogoji	Koda	Vnos kode
M Št. modula	536 203	536 218	536 233	536 250	536 267	536 288			
Funkcija	Kompaktni valj, dvosmerni, na osnovi ISO 21287							ADN	ADN
Ø bata [mm]	12	16	20	25	32	40	-...		
Gib [mm]	1 ... 300				1 ... 400		-...		
Navoj na batnici	Zunanji navoj						-A		
	Notranji navoj						[1]	-I	
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh						-P	-P	
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala						-A	-A	
O Vrsta batnice	Skoznja batnica						[2]	-S2	
[mm]	skoznja votla batnica						[2]	-S20	
	Omejen gib			1 ... 300					
Podaljšan zunanji navoj [mm]	podaljšana batnica – zunanji navoj			1 ... 20				-...K2	
Posebni navoj na batnici	Zunanji navoj		M6	M8	M10x1,25 M10	M10x1,25 M10	M10 M12	M10 M12	-“...”K5
	Notranji navoj		-	-	M5	M5	M6	M6	
Batnica podaljšana [mm]	podaljšana batnica				1 ... 300		1 ... 400	[3]	-...K8
Povečana zmogljivost	-		eloksirana batnica iz aluminija				[4]	-K10	
Temperaturna obstojnost	Toplotno obstojna tesnila do maks. 150 °C							-S6	
Protikorozijska zaščita	visoka zaščita pred korozijo						[5]	-R3	
Napisna ploščica, ki jo ni mogoče izgubiti	Lasersko gravirana napisna ploščica							-TL	

- [1] I Ne z vrsto batnice S20.
Ne s podaljšanim zunanjim navojem K2.
- [2] S2, S20 Ne s povečano zmogljivostjo K10.
Ne s protikorozijsko zaščito R3.

- [3] K8 Vsota iz dolžin gibov in podaljšanja batnice ne sme presežati maksimalne dopustne dolžine giba.
- [4] K10 Ne s podaljšanim zunanjim navojem K2.
Ne s posebnim navojem na batnici K5.
Ne s protikorozijsko zaščito R3.
- [5] R3 Ne z napisno ploščico, ki je ni mogoče izgubiti TL.

Prenos kode za naročanje

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Podatki za naročanje – moduli izdelkov osnovni tip

FESTO

→ 0 Opcije							
Vrsta batnice	Podaljšan zunanji navoj	Posebni navoj	Batnica podaljšana	Povečana zmogljivost	Temperaturna obstojnost	Protikorozijska zaščita	Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti
S2 S20	...K2	"...K5	...K8	K10	S6	R3	TL
- S2	- 15K2	- "M16"K5	- 50K8	-	- S6	-	-

Tabela za naročanje										
Velikost	50	63	80	100	125	Pogoji	Koda	Vnos kode		
M Št. modula	536 309	536 330	536 351	536 372	536 393					
Funkcija	Kompaktni valj, dvosmerni, na osnovi ISO 21287							ADN	ADN	
Ø bata [mm]	50	63	80	100	125		-...			
Gib [mm]	1 ... 400		1 ... 500				-...			
Navoj na batnici	Zunanji navoj							-A		
	Notranji navoj						1	-I		
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh							-P	-P	
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala							-A	-A	
0 Vrsta batnice	Skoznja batnica						2	-S2		
	skoznja votla batnica						2	-S20		
[mm]	1 ... 300			1 ... 400						
	Omejen gib									
Podaljšan zunanji navoj [mm]	podaljšana batnica – zunanji navoj									
	1 ... 20		1 ... 30		1 ... 40			-...K2		
Posebni navoj na batnici	Zunanji navoj	M12	M12	M16	M16	M20		-"...K5		
	Notranji navoj	M16	M16	M20	M20	M20x1,5				
Batnica podaljšana [mm]	podaljšana batnica									
	1 ... 400			1 ... 500			3	-...K8		
Povečana zmogljivost [mm]	eloksirana batnica iz aluminija						4	-K10		
	2 ... 400		5 ... 400		5 ... 500					
Temperaturna obstojnost	Toplotno obstojna tesnila do maks. 150 °C							-S6		
Protikorozijska zaščita	visoka zaščita pred korozijo						5	-R3		
Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti	Lasersko gravirana napisna ploščica							-TL		

1 I Ne z vrsto batnice S20.

Ne s podaljšanim zunanjim navojem K2.

2 S2, S20

Ne s povečano zmogljivostjo K10.

Ne s protikorozijsko zaščito R3.

3 K8

Vsota iz dolžin gibov in podaljšanja batnice ne sme presežati maksimalne dopustne dolžine giba.

4 K10

Ne s podaljšanim zunanjim navojem K2.

Ne s posebnim navojem na batnici K5.

Ne s protikorozijsko zaščito R3.

5 R3

Ne z napisno ploščico, ki je ni mogoče izgubiti TL.

Prenos kode za naročanje

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

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Podatki za naročanje – moduli izdelkov lahek tek in konstanten tek

FESTO

M Minimalni podatki →

Št. modula	Funkcija	Ø bata	Gib	navoj na batnici	Dušenje	Zaznavanje položaja
536 203	ADN	12	1 ... 500	A	P	A
536 218		16		I		
536 233		20				
536 250		25				
536 267		32				
536 288		40				
536 309		50				
536 330		63				
536 351		80				
536 372		100				
536 393		125				
Primer naročila						
536 309	ADN	50	350	A	P	A

Tabela za naročanje

Velikost	12	16	20	25	32	40	Pogoji	Koda	Vnos kode
M Št. modula	536 203	536 218	536 233	536 250	536 267	536 288			
Funkcija	Kompaktni valj, dvosmerni, na osnovi ISO 21287							ADN	ADN
Ø bata [mm]	12	16	20	25	32	40		-...	
Gib [mm]	1 ... 300				1 ... 400			-...	
Navoj na batnici	Zunanji navoj							-A	
	Notranji navoj						[1]	-I	
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh							-P	-P
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala							-A	-A
O Podaljšan zunanji navoj [mm]	podaljšana batnica – zunanji navoj 1 ... 10 1 ... 20							-...K2	
Posebni navoj na batnici	Zunanji navoj		M6 M8	M10x1,25 M10	M10x1,25 M10	M10 M12	M10 M12		-“...”K5
	Notranji navoj		- -	M5	M5	M6	M6		
Batnica podaljšana [mm]	podaljšana batnica 1 ... 300					1 ... 400	[2]	-...K8	
Povečana zmogljivost	-	-	eloksirana batnica iz aluminija				[3]	-K10	
Konstantni tek [mm]	Majhna hitrost – Slow Speed (konstantni tek pri majhnih hitrostih batnice)						[4]	-S10	
	Omejen gib 20 ... 300 20 ... 400								
Lahek tek	Majhno trenje (lahko tekoč)						[5]	-S11	
Protikorozijska zaščita	visoka zaščita pred korozijo						[6]	-R3	
Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti	Lasersko gravirana napisna ploščica							-TL	

- [1] **I** Ne s podaljšanim zunanjim navojem K2.
- [2] **K8** Vsota iz dolžin gibov in podaljšanja batnice ne sme presežati maksimalne dopustne dolžine giba.
- [3] **K10** Ne s podaljšanim zunanjim navojem K2.
Ne s posebnim navojem na batnici K5.
Ne s protikorozijsko zaščito R3.
- [4] **S10** Na z lahkim tekem S11.
- [5] **S11** Ne s konstantnim tekem S10.
- [6] **R3** Ne z napisno ploščico, ki je ni mogoče izgubiti TL.

Prenos kode za naročanje

ADN - - - - **P** - **A**

Kompaktni valji ADN, ISO 21287



Podatki za naročanje – moduli izdelkov lahek tek in konstanten tek

→ 0 Opcije							
Podaljšan zunanji navoj	Posebni navoj	Batnica podaljšana	Povečana zmogljivost	Konstantni tek	Lahek tek	Protikorozijska zaščita	Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti
...K2	"..."K5	...K8	K10	S10	S11	R3	TL
-	- "M16"K5	- 50K8	-	- S10	-	- R3	-

Tabela za naročanje										
Velikost	50	63	80	100	125	Pogoji	Koda	Vnos kode		
M Št. modula	536 309	536 330	536 351	536 372	536 393					
Funkcija	Kompaktni valj, dvosmerni, na osnovi ISO 21287							ADN		ADN
Ø bata [mm]	50	63	80	100	125		-...			
Gib [mm]	1 ... 400		1 ... 500				-...			
Navoj na batnici	Zunanji navoj							-A		
	Notranji navoj						1	-I		
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh							-P		-P
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala							-A		-A
0 Podaljšan zunanji navoj [mm]	podaljšana batnica – zunanji navoj		1 ... 20			1 ... 30	1 ... 40		-...K2	
Posebni navoj na batnici	Zunanji navoj		M12	M12	M16	M16	M20		-..."K5	
	Notranji navoj		M8	M8	M10	-	-			
Batnica podaljšana [mm]	podaljšana batnica		1 ... 400		1 ... 500			2	-...K8	
Povečana zmogljivost [mm]	eloksirana batnica iz aluminija						3	-K10		
	Omejen gib		2 ... 400		5 ... 400	5 ... 500				
Konstantni tek [mm]	Majhna hitrost – Slow Speed (konstantni tek pri majhnih hitrostih batnice)						4	-S10		
	Omejen gib		20 ... 400		20 ... 500					
Lahek tek	Majhno trenje (lahko tekoč)						5	-S11		
Protikorozijska zaščita	visoka zaščita pred korozijo						6	-R3		
Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti	Lasersko gravirana napisna ploščica							-TL		

1 I Ne s podaljšanim zunanjim navojem K2.

2 K8 Vsota iz dolžin gibov in podaljšanja batnice ne sme presežati maksimalne dopustne dolžine giba.

3 K10 Ne s podaljšanim zunanjim navojem K2.
Ne s posebnim navojem na batnici K5.
Ne s protikorozijsko zaščito R3.

4 S10 Na z lahkim tekom S11.

5 S11 Ne s konstantnim tekom S10.

6 R3 Ne z napisno ploščico, ki je ni mogoče izgubiti TL.

Prenos kode za naročanje

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

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

Podatki za naročanje – moduli izdelkov, kvadratna batnica, varovana pred zasukom



Valji na osnovi standardov ISO 21287

1.4

M Minimalni podatki →

Št. modula	Funkcija	Ø bata	Gib	navoj na batnici	Dušenje	Zaznavanje položaja
536 203	ADN	12	1 ... 500	A	P	A
536 218		16		I		
536 233		20				
536 250		25				
536 267		32				
536 288		40				
536 309		50				
536 330		63				
536 351		80				
536 372		100				
536 393		125				
Primer naročila						
536 309	ADN	50	350	A	P	A

Tabela za naročanje

Velikost	12	16	20	25	32	40	Pogoji	Koda	Vnos kode
M Št. modula	536 203	536 218	536 233	536 250	536 267	536 288			
Funkcija	Kompaktni valj, dvosmerni, na osnovi ISO 21287							ADN	ADN
Ø bata [mm]	12	16	20	25	32	40		-...	
Gib [mm]	1 ... 300			1 ... 400				-...	
Navoj na batnici	Zunanji navoj							-A	
	Notranji navoj						1	-I	
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh							-P	-P
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala							-A	-A
O Varovanje pred zasukom	kvadratna batnica							-Q	-Q
Vrsta batnice	Skoznja batnica							-S2	
	skoznja votla batnica							-S20	
	Omejen gib			1 ... 300					
Podaljšan zunanji navoj	podaljšana batnica – zunanji navoj								
[mm]	1 ... 10		1 ... 20					-...K2	
Posebni navoj na Zunanji navoj batnici	M6	M8	M10x1,25 M10	M10x1,25 M10	M10	M10		-“...”K5	
Batnica podaljšana	podaljšana batnica								
[mm]	1 ... 300			1 ... 400			2	-...K8	
Temperaturna obstojnost	Toplotno obstojna tesnila do maks. 150 °C							-S6	
Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti	Lasersko gravirana napisna ploščica							-TL	

1 I Ne z vrsto batnice S20.
Ne s podaljšanim zunanjim navojem K2.

5 K8 Vsota iz dolžin gibov in podaljšanja batnice ne sme presežati maksimalne dopustne dolžine giba.

Prenos kode za naročanje

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

FESTO

Podatki za naročanje – moduli izdelkov, kvadratna batnica, varovana pred zasukom

→ 0 Opcije						
Varovanje pred zasukom	Vrsta batnice	Podaljšan zunanji navoj	Posebni navoj	Batnica podaljšana	Temperaturna obstojnost	napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti
Q	S2 S20	...K2	"..."K5	...K8	S6	TL
- Q	- S2	- 15K2	- "M16"K5	- 50K8	- S6	-

Tabela za naročanje										
Velikost	50	63	80	100	125	Pogoji	Koda	Vnos kode		
M Št. modula	536 309	536 330	536 351	536 372	536 393					
Funkcija	Kompaktni valj, dvosmerni, na osnovi ISO 21287							ADN		ADN
Ø bata [mm]	50	63	80	100	125		-...			
Gib [mm]	1 ... 400		1 ... 500				-...			
Navoj na batnici	Zunanji navoj							-A		
	Notranji navoj						¹	-I		
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh							-P	-P	
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala							-A	-A	
0 Varovanje pred zasukom	kvadratna batnica							-Q	-Q	
Vrsta batnice	Skoznja batnica							-S2		
	skoznja votla batnica							-S20		
	Omejen gib									
[mm]	1 ... 300			1 ... 400						
Podaljšan zunanji navoj [mm]	podaljšana batnica – zunanji navoj									
	1 ... 20		1 ... 30		1 ... 40			-...K2		
Posebni navoj na batnici	M12	M12	M16	M16	M20		-..."K5			
Batnica podaljšana [mm]	podaljšana batnica									
	1 ... 400			1 ... 500			²	-...K8		
Temperaturna obstojnost	Toplotno obstojna tesnila do maks. 150 °C							-S6		
Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti	Lasersko gravirana napisna ploščica							-TL		

¹ I Ne z vrsto batnice S20.
Ne s podaljšanim zunanjim navojem K2.

² K8 Vsota iz dolžin gibov in podaljšanja batnice ne sme presežati maksimalne dopustne dolžine giba.

Prenos kode za naročanje

- Q - - - - - - - - - -

Kompaktni valji ADN, ISO 21287

FESTO

Podatki za naročanje – moduli izdelkov, ojačana batnica

M Minimalni podatki							O Opcije				
Št. modula	Funkcija	Ø bata	Gib	Navoj na batnici	Dušenje	Zaznavanje položaja	Podaljšan zunanji navoj	Batnica podaljšana	Temperaturna obstojnost	Povečana prečna sila	Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti
536 250	ADN	25	1 ... 500	A	P	A	...K2	...K8	S6	S1	TL
536 288		40									
536 330		63									
536 372		100									
Primer naročila											
536 288	ADN	40	320	I	P	A		50K8	S6	S1	TL

Tabela za naročanje							
Velikost	25	40	63	100	Pogoji	Koda	Vnos kode
M Št. modula	536 250	536 288	536 330	536 372			
Funkcija	Kompaktni valj, dvosmerni, na osnovi ISO 21287					ADN	ADN
Ø bata [mm]	25	40	63	100		-...	
Gib [mm]	1 ... 300	1 ... 400		1 ... 500		-...	
Navoj na batnici	Zunanji navoj					-A	
	Notranji navoj				[1]	-I	
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh					-P	-P
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala					-A	-A
O Podaljšan zunanji navoj	podaljšana batnica – zunanji navoj						
	[mm]	1 ... 20	1 ... 30			-...K2	
Batnica podaljšana	podaljšana batnica						
	[mm]	1 ... 300	1 ... 400	1 ... 500	[2]	-...K8	
Temperaturna obstojnost	Toplotno obstojna tesnila do maks. 150 °C					-S6	
Povečana prečna sila	Ojačana batnica oz. podaljšan ležaj batnice					-S1	-S1
Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti	Lasersko gravirana napisna ploščica					-TL	

[1] I Ne s podaljšanim zunanjim navojem K2.

[2] K8 Vsota iz dolžin gibov in podaljšanja batnice ne sme presežati maksimalne dopustne dolžine giba.

Prenos kode za naročanje

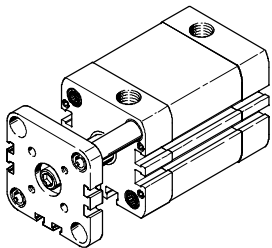
Kompaktni valji ADNGF, z vodilnimi drogovi in ploščo jarma

Ključ tipov

	ADNGF	–	50	–	25	–	P	–	A	–	
Tip											
Dvosmerni											
ADNGF	Osnovni tip										
Ø bata [mm]											
Gib [mm]											
Dušenje											
P	na obeh straneh ni nastavljivo										
Zaznavanje položaja											
A	za mejna stikala										
Variante											
S2	skožnja batnica										
S6	toplotno obstojna tesnila maks. 150°C										
TL	napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti										

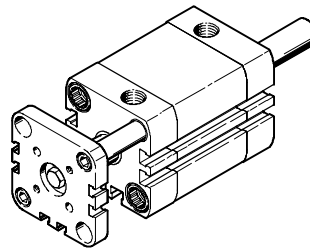
Z vodilnimi drogovi in ploščo jarma

ADNGF-...



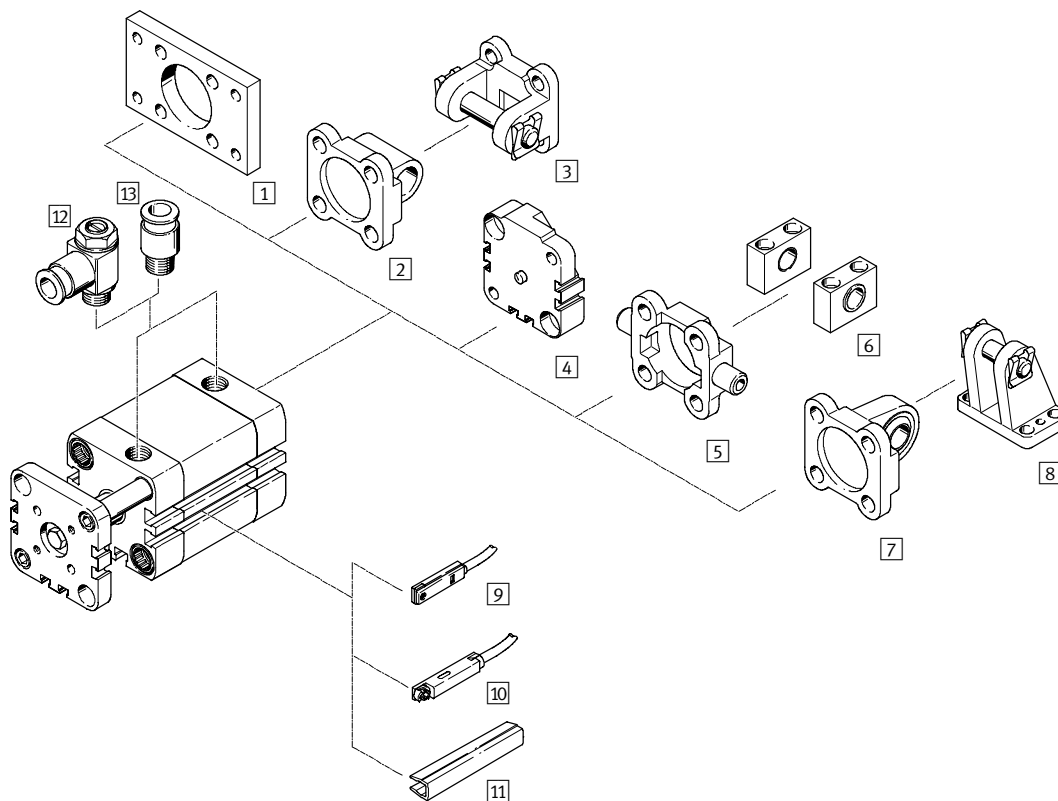
Z vodilnimi drogovi, ploščo jarma in skožnjo batnico

ADNGF-...-S2



Kompaktni valji ADNGF, z vodilnimi drogovi in ploščo jarma

Pregled periferije



Valji na osnovi standardov ISO 21287

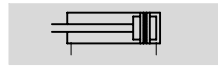
1.4


Pritrdilni elementi in pribor			
	Kratek opis	→ Stran	
1	Prilobnična pritrditev FNC	za zapirni pokrov	1 / 1.4-53
2	Nihajna prilobnica SNCL	za zapirni pokrov	1 / 1.4-54
3	Nihajna prilobnica SNCB	za zapirni pokrov	1 / 1.4-58
4	Večpoložajni sklop DPNA	za povezavo dveh valjev z enakim \varnothing bata v večpoložajni valj	1 / 1.4-56
5	Nihajni tečaj ZNCF/CRZNG	za zapirni pokrov	1 / 1.4-59
6	Ležaj LNZG	za nihajni tečaj ZNCF/CRZNG	1 / 1.4-60
7	Nihajna prilobnica SNCS	za zapirni pokrov	1 / 1.4-55
8	Ležajni blok LBG	za nihajno prilobnico SNCS	1 / 1.4-55
9	Mejna stikala SME/SMT-8	integrirano v profilirano cev valja	1 / 1.4-63
10	Mejna stikala SME/SMT-8F	integrirano v profilirano cev valja	1 / 1.4-63
11	Pokrov utora ABP-5-S	za zaščito kabla senzorja in utorov za senzorje pred onesnaženjem	1 / 1.4-63
12	Povratno dušilni ventil GRLA/GRLZ	za regulacijo hitrosti	1 / 1.4-63
13	Vtično navojni priključek QS	za priključitev cevi za stisnjen zrak s toleranco zunanje mere	Zvezek 3


Kompaktni valji ADNGF, z vodilnimi drogovi in ploščo jarma

Podatkovni list

Funkcija



 Premer
12 ... 100 mm

 Dolžina giba
1 ... 400 mm

Variante

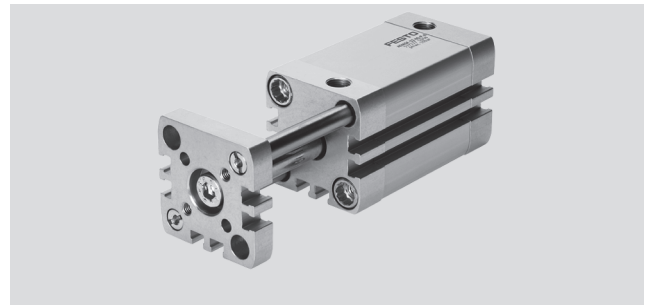


S2



S6

■ Skladen s smernico EU 94/9/EGS (ATEX).



Splošni tehnični podatki										
Ø bata	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Pnevmatični priključek	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen									
Konstrukcija	Bat									
	Batnica									
	Cev valja									
Dušenje	na obeh straneh ni nastavljivo									
Zaznavanje položaja	za mejna stikala									
Način pritrditve	s skožno izvrtino									
	z notranjim navojem									
	s priborom									
Vgradna lega	poljubna									

Obratovalni tlak [bar]										
Ø bata	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Batnica	1,5 ... 10		1 ... 10							
	S2	1,5 ... 10			1 ... 10					

Pogoji okolja			
Variante	Osnovni tip, S2		S6
Temperatura okolice ¹⁾	[°C]	-20 ... +80	0 ... +150
Obstojnost proti koroziji KBK ²⁾	2		

1) Upoštevati uporabno območje mejnega stikala.

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

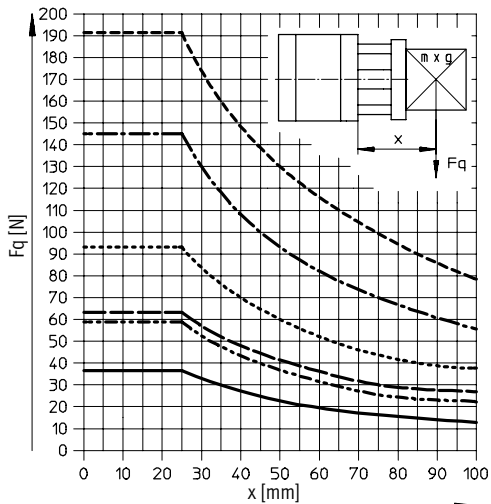
deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

Sile [N] in udarna energija [J]											
Ø bata	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
Teoretična sila pri 6 bar, dovajanje	S2	68	121	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
		51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524
Teoretična sila pri 6 bar, vračanje	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524
		51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524
Maks. udarna energija v končnih legah		0,07	0,15	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5

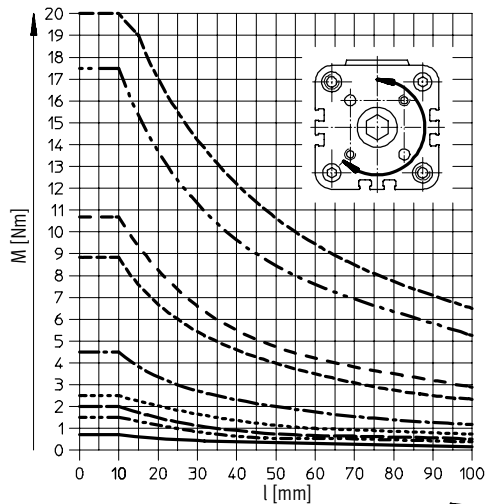
Kompaktni valji ADNGF, z vodilnimi drogovi in ploščo jarma

Podatkovni list

Maks. prečna sila F_q v odvisnosti od previsa x



Vrtilni moment M v odvisnosti od dolžine giba l

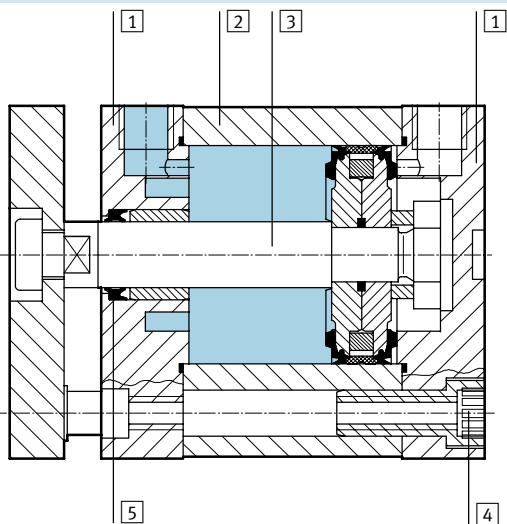


- $\varnothing 12/16$
- - - $\varnothing 20/25$
- - - $\varnothing 32$
- - - $\varnothing 40$
- - - $\varnothing 50/63$
- - - $\varnothing 80/100$

- $\varnothing 12/16$
- - - $\varnothing 20$
- - - $\varnothing 25$
- - - $\varnothing 32$
- - - $\varnothing 40$
- - - $\varnothing 50$
- - - $\varnothing 63$
- - - $\varnothing 80$
- - - $\varnothing 100$

Materiali

Funkcijski prerez

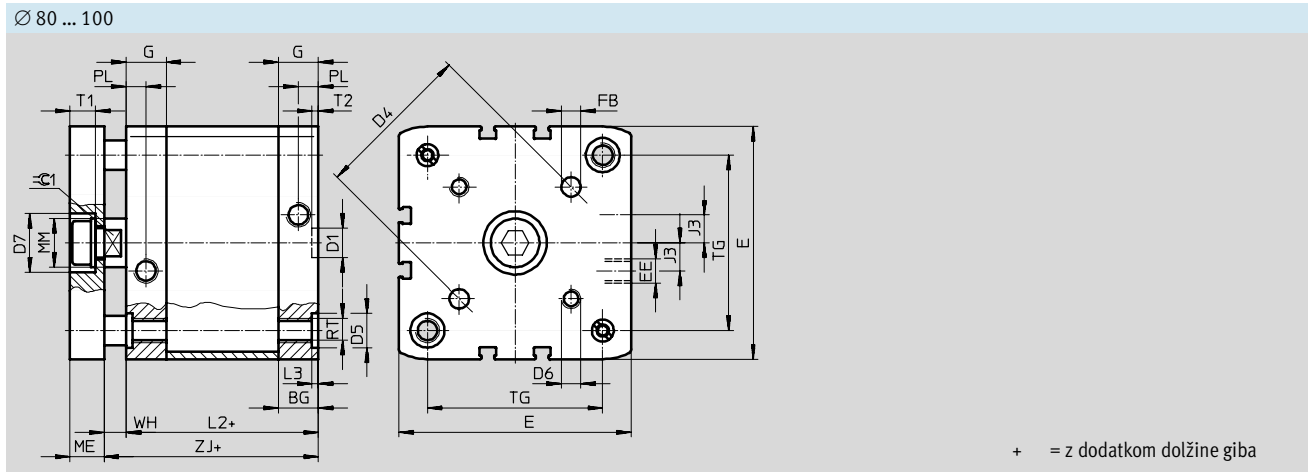
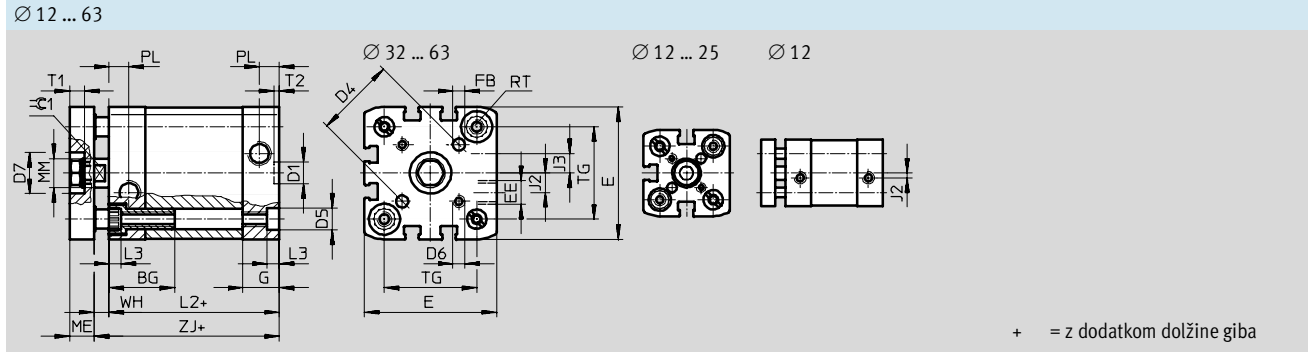


Variante	Osnovni tip, Q	S6
1 Pokrov	aluminij, eloksiran	
2 Cev valja	aluminij, eloksiran	
3 Batnica	jeklo, visoko legirano	
4 Vezni vijaki	$\varnothing 12 \dots 16$	jeklo, visoko legirano
	$\varnothing 20 \dots 63$	jeklo, cinkano
	$\varnothing 80 \dots 100$	Standardni vijaki, cinkano jeklo
5 Tesnila	poliuretan	fluorkavčuk

Kompaktni valji ADNGF, z vodilnimi drogovi in ploščo jarma

Podatkovni list

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



Ø [mm]	BG	D1 Ø H9	D4 Ø	D5 Ø F9	D6	D7 Ø H9	E	EE	FB Ø	G	J2	J3
12	17	9	12	6	M3	–	27,5+0,3	M5	3	10,5	2	–
16			14		M3	–	29+0,3			11		
20	19,5		17	9	M4	–	35,5+0,3		4	12	2,6	
25			22		M5	14	39,5+0,3					
32	27	12	28	12	M5	17	47+0,3	5	15	6		
40			33		M5	–	54,5+0,3				8	
50		63	12	42	15	M6	22	65,5+0,3		6		11,5
63				50		M6	–	75,5+0,3				
80	16,5	12	65	15	M8	24	95,5+0,6	G1/8	8	16,5	11,5	
100	21,5		80		M10	–	113,5+0,6		10	21,5	20	

Ø [mm]	L2 maks.	L3 +0,2	ME	MM Ø h8	PL +0,2	RT	T1	T2 +0,1	TG ±0,2	WH +1	ZJ	≈G1 h13
12	35	3,5	6	6	6	M4	–	2,1	16	4,2	40	5
16				8			–					18
20	37	5	8	10	8,2	M5	–		22	5,65	43	9
25	39						10					
32	44		12	16	M6	8,2	6	32,5	6,15	50	10	
40	45											12
50	49	2,6	14	20	8,2	M8	7,5	2,6	46,5	8,25	53	13
63												
80	54	67	14	20	8,2	M10	10,5	2,6	72	9	63	17
100	67				10,5							

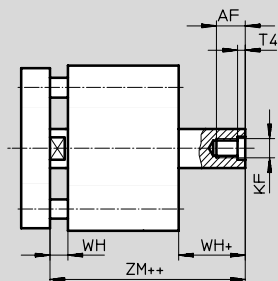
Kompaktni valji ADNGF, z vodilnimi drogovi in ploščo jarma

Podatkovni list

Dimenzije – variante

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

S2 – skožnja batnica



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

∅	AF	KF	T4	WH	ZJ	ZM
[mm]	min.			+1		
12	8	M3	1,5	4,2	40	44,2
16	10	M4		4,85		44,85
20	14	M6	2,6	5,65	43	48,65
25					45	50,65
32	16	M8	3,3	6,15	50	56,15
40					51	57,15
50	20	M10	4,7	8,25	53	61,25
63					57	65,25
80		M12	6,1	9	63	72
100					76	85

Kompaktni valji ADNGF, z vodilnimi drogovi in ploščo jarma

Podatki za naročanje – moduli izdelkov

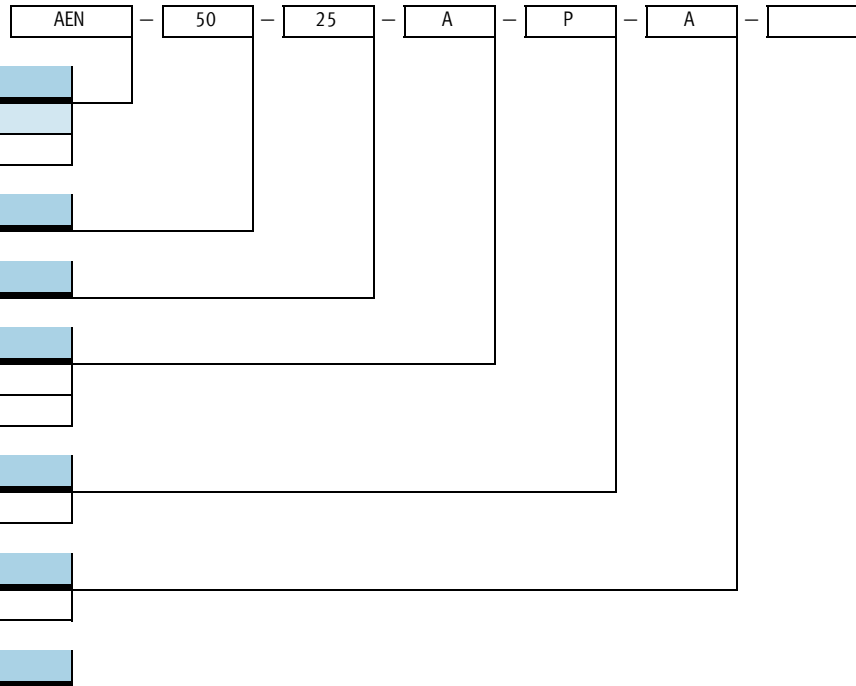
[M] Minimalni podatki						[O] Opcije			
Št. modula	Funkcija	Velikost	Gib	Dušenje	Zaznavanje položaja	Vrsta batnice	Temperaturna obstojnost	Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti	
537 123	ADNGF	12	1 ... 400	P	A	S2			
537 124									
537 125									
537 126									
537 127									
537 128									
537 129									
537 130									
537 131									
537 132									
Primer naročila									
537 128	ADNGF	- 40	- 250	- P	- A	- S2	- S6	- TL	

Tabela za naročanje														
Velikost	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	Pogoji	Koda	Vnos kode	
[M] Št. modula	537123	537124	537125	537126	537127	537128	537129	537130	537131	537132				
Funkcija	Standardni kompaktni valj z drsnimi vodili, dvosmerni, na osnovi ISO 21287											ADNGF		
Velikost [mm]	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100		-...		
Gib [mm]	1 ... 200			3 ... 200			5 ... 300			5 ... 400			-...	
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh											-P		
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala											-A		
[O] Vrsta batnice	Skoznja batnica											-S2		
Temperaturna obstojnost	Toplotno obstojna tesnila do maks. 150 °C											-S6		
Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti	Lasersko gravirana napisna ploščica											-TL		

Prenos kode za naročanje

Kompaktni valji AEN, ISO 21287, enosmerni

Ključ tipov



Tip	
enosmerni	
AEN	Osnovni tip




Ø bata [mm]

Gib [mm]

navoj na batnici	
A	Zunanji navoj
I	Notranji navoj

Dušenje	
P	na obeh straneh ni nastavljivo

Zaznavanje položaja	
A	za mejna stikala

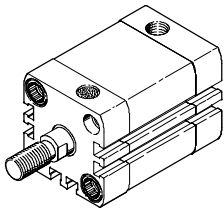
Variante	
Z	enosmerni, vlečni
Q	 kvadratna batnica
K2	podaljšan zunanji navoj
K5	Posebni navoj
K8	podaljšana batnica
K10	 drsno eloksirana batnica
S6	toplotno obstojna tesnila do maks. 150°C
TL	 napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti

Valji na osnovi standardov ISO 21287

1.4

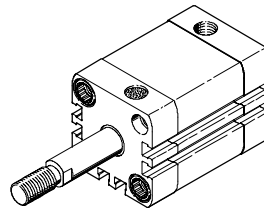
Enosmerni valj

AEN-...



Enosmerni valj, vlečni

AEN-...-Z

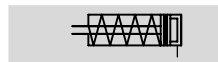


Kompaktni valji AEN, ISO 21287, enosmerni

Podatkovni list

FESTO

Funkcija

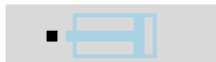


∅ - Premer
12 ... 100 mm

l - Dolžina giba
1 ... 25 mm

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

Variante



Q

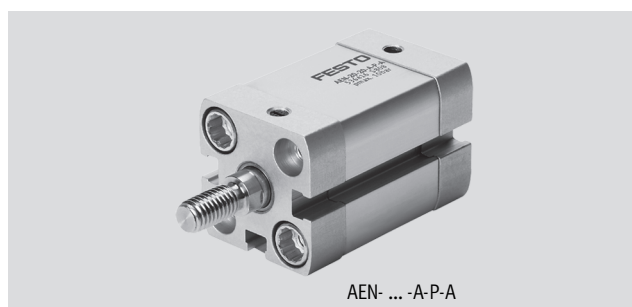
K2

K5

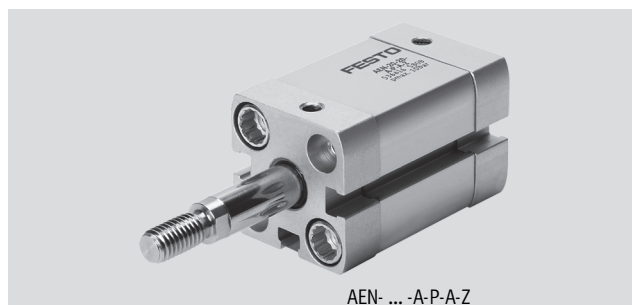
K8

K10

S6



AEN-...-A-P-A



AEN-...-A-P-A-Z

Splošni tehnični podatki											
∅ bata	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
Pnevmatični priključek	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Navoj na batnici	notranji	M3	M4	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12
	zunanji	M5	M6	M8	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen										
Konstrukcija	Bat										
	Batnica										
	Cev valja										
Dušenje	na obeh straneh ni nastavljivo										
Zaznavanje položaja	za mejna stikala										
Način pritrditve	s skoznjo izvrtino										
	z notranjim navojem										
	s priborom										
Vgradna lega	poljubna										

Obratovalni tlak [bar]												
∅ bata	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100		
Enostranska batnica	1,5 ... 10			1 ... 10								

Pogoji okolja		
Variante	Osnovni tip	S6
Temperatura okolice ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +150
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.

Kompaktni valji AEN, ISO 21287, enosmerni

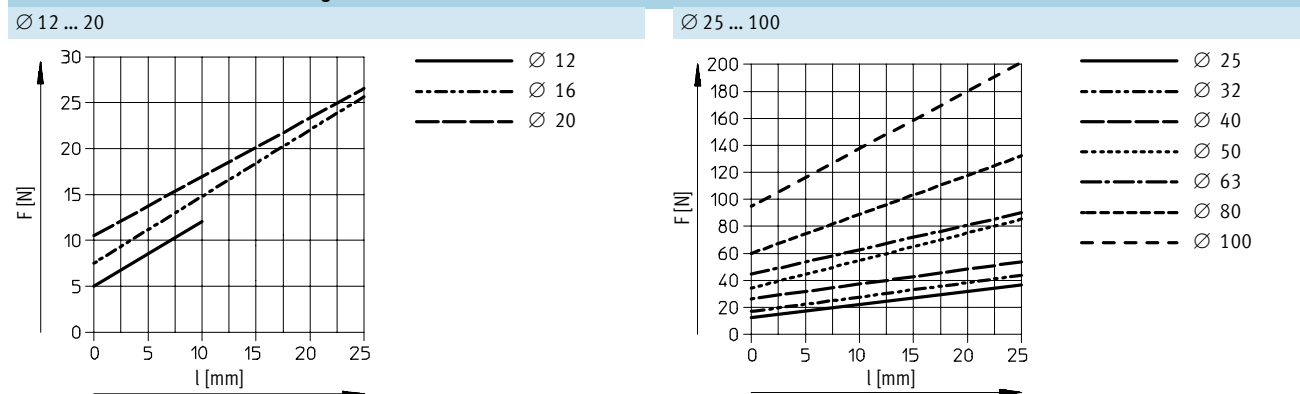
Podatkovni list

FESTO

Sile [N] in udarna energija [J]											
Ø bata	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
AEN											
Teoretična sila pri 6 bar, dovajanje	59	95	161	260	440	700	1 100	1 780	2 870	4 510	
AEN-...Z, vlečni											
Teoretična sila pri 6 bar, vračanje	40	65	115	210	380	632	980	1 660	2 700	4 324	
Maks. udarna energija v končnih legah		0,04	0,04	0,04	0,08	0,1	0,15	0,18	0,28	0,35	0,7
	S6	0,035	0,075	0,1	0,15	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25
	K10	0,07	0,15	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5

 Opozorilo: Trenje je odvisno od vgradne lege in vrste obremenitve. Enosmerni valji naj po možnosti delujejo brez prečnih sil.

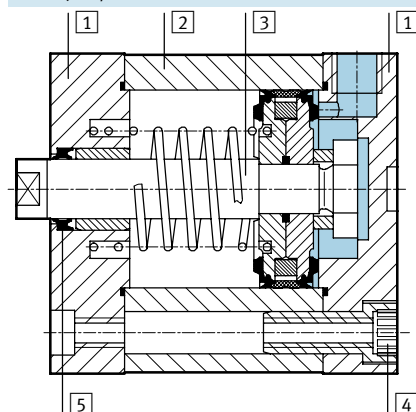
Povratna sila vzmeti F v odvisnosti od giba l



Mase [g]										
Ø bata	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Osnovna masa pri gibu 0 mm	77	79	131	156	265	346	540	722	1 300	2 154
Dodatek mase na 10 mm giba	12	14	21	23	30	37	51	59	79	98
Gibajoča se masa pri gibu 0 mm										
	9	15	30	50	60	80	140	180	400	570
Dodatek mase na 10 mm giba	2	4	6	6	9	9	16	16	25	25

Materiali

Funkcijski prerez



Variante	Osnovni tip	S6
1 Pokrov	aluminij, eloksiran	
2 Cev valja	aluminij, eloksiran	
3 Batnica	jeklo, visoko legirano	
4 Vezni vijaki	Ø 12 ... 16	jeklo, visoko legirano
	Ø 20 ... 63	jeklo, cinkano
	Ø 80 ... 100	Standardni vijaki, cinkano jeklo
5 Tesnila	poliuretan	fluorkavčuk

Kompaktni valji AEN, ISO 21287, enosmerni

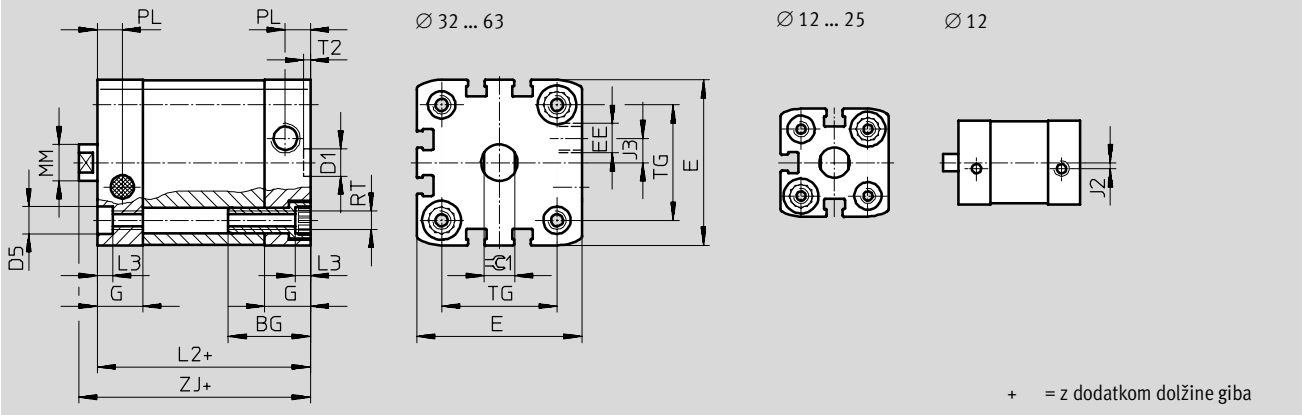
Podatkovni list

FESTO

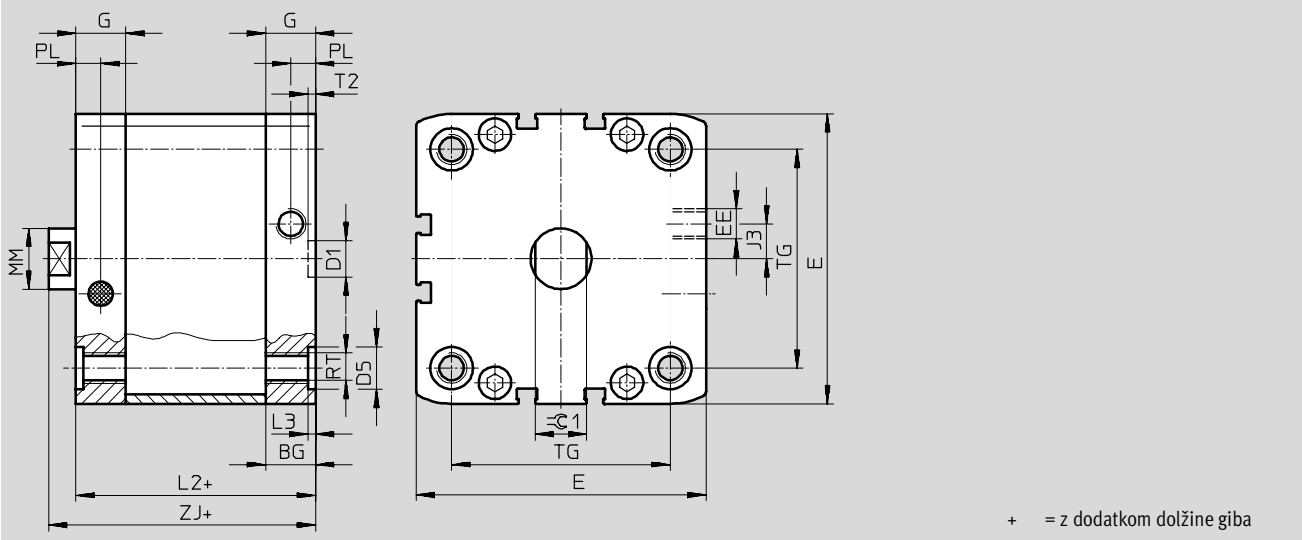
Dimenzije – osnovni tip

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

Ø 12 ... 63



Ø 80 ... 100



Ø [mm]	BG	D1 Ø H9	D5 Ø F9	E	EE	G	J2	J3	L2 maks.	L3 +0,2	MM Ø h8	PL +0,2	RT	T2 +0,1	TG ±0,2	ZJ	⊖C1 h13
12	17	9	6	27,5+0,3	M5	10,5	2	-	35	3,5	6	6	M4	2,1	16	40	5
16				29+0,3		11			37		8				18		7
20	19,5	9	9	35,5+0,3	M5	12	-	2,6	39	5	10	6	M5	2,1	22	43	9
25				39,5+0,3		6			44		12				26		45
32	27	12	9	47+0,3	G3/8	15	-	8	45	5	12	8,2	M6	2,6	32,5	50	10
40				54,5+0,3					8		45				12		38
50	27	12	12	65,5+0,3	G3/8	15	-	8	49	5	16	8,2	M8	2,6	46,5	53	13
63				75,5+0,3					11,5		54				16		56,5
80	16,5	12	15	95,5+0,6	G3/8	16,5	-	11,5	54	2,6	20	8,2	M10	2,6	72	63	17
100				21,5		20			67		20				10,5		89

Valji na osnovi standardov
ISO 21287

1.4

Kompaktni valji AEN, ISO 21287, enosmerni

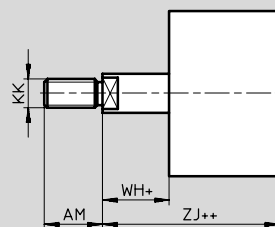
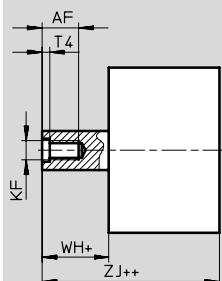
Podatkovni list

FESTO

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

Osnovni tip – z notranjim navojem

Osnovni tip – z zunanjim navojem



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

∅	AF	AM	KF	KK	T4	WH	ZJ
[mm]	min	-0,5					
12	8	10	M3	M5	1,5	4,2+1	40
16	10	12	M4	M6	1,5	4,85+1	40
20	14	16	M6	M8	2,6	5,65+1	43
25	14	16	M6	M8	2,6	5,65+1	45
32	16	19	M8	M10x1,25	3,3	6,15+1	50
40	16	19	M8	M10x1,25	3,3	6,15+1	51
50	20	22	M10	M12x1,25	4,7	8,25+1	53
63	20	22	M10	M12x1,25	4,7	8,25+1	57
80	20	28	M12	M16x1,5	6,1	9+1	63
100	20	28	M12	M16x1,5	6,1	9+1	76

Valji na osnovi standardov
ISO 21287

1.4

Kompaktni valji AEN, ISO 21287, enosmerni

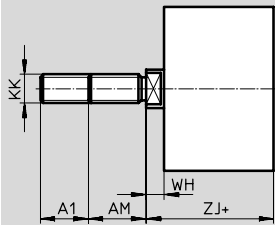
Podatkovni list

FESTO

Dimenzije – variante

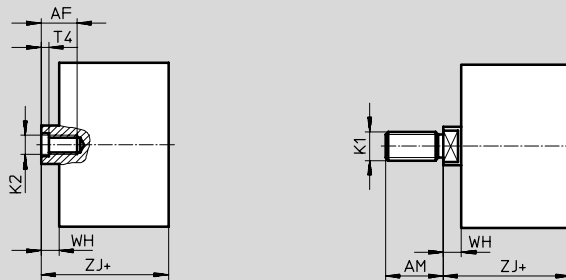
Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

K2 – podaljšan zunanji navoj



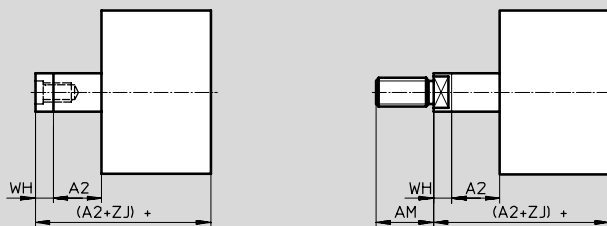
+ = z dodatkom dolžine giba

K5 – posebni navoj



+ = z dodatkom dolžine giba

K8 – podaljšana batnica



+ = z dodatkom dolžine giba

∅	A1	A2	AF	AM	K1	K2	KK	T4	WH	ZJ
[mm]			min	-0,5						
12	1 ... 10	1 ... 10	8	10	M6	-	M5	1,5	4,2+1	40
16	1 ... 10	1 ... 25	10	12	M8	-	M6		4,85+1	40
20	1 ... 20	1 ... 25	14	16	M10	M5	M8	2,6	5,65+1	43
25					M10x1,25				5,65+1	45
					M10					
32	1 ... 20	1 ... 25	16	19	M10	M6	M10x1,25	3,3	6,15+1	50
40					M12				6,15+1	51
					M10					
50	1 ... 20	1 ... 25	20	22	M12	M8	M12x1,25	4,7	8,25+1	53
63					M16				8,25+1	57
					M12					
80	1 ... 30	1 ... 25	20	28	M16	M10	M16x1,5	6,1	9+1	63
100					M20					
					M16					
					M20x1,5					

Valji na osnovi standardov
ISO 21287

1.4

Kompaktni valji AEN, ISO 21287, enosmerni

Podatkovni list

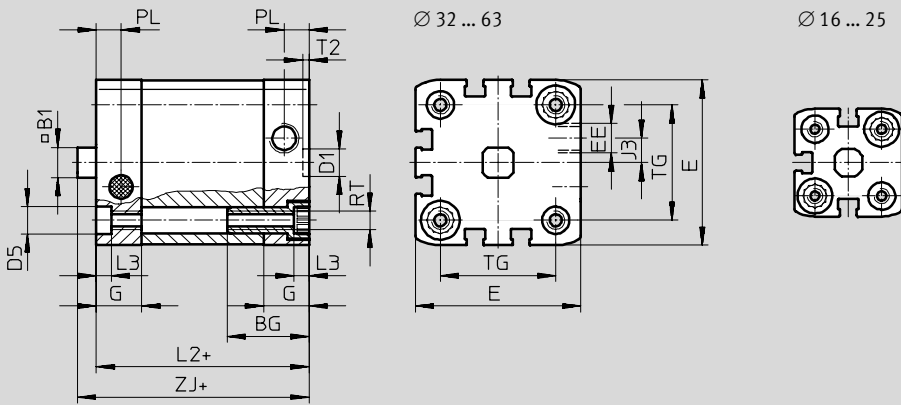
FESTO

Dimenzije – variante

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

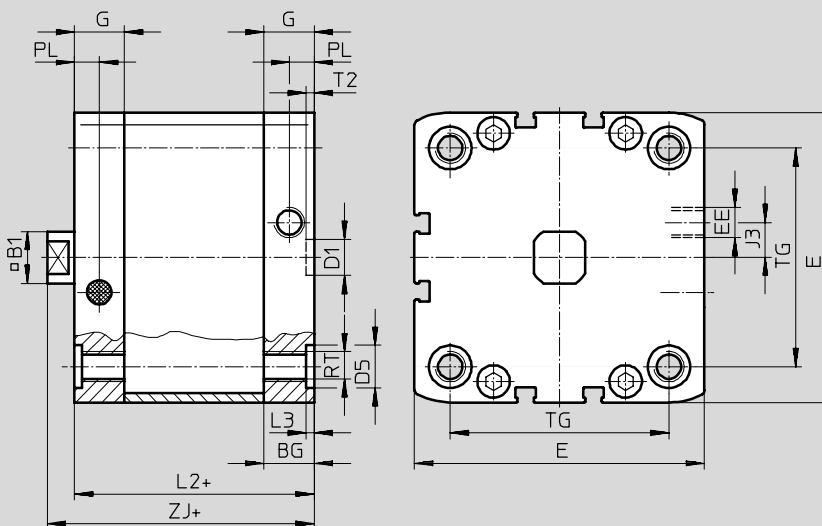
Q – kvadratna batnica

Ø 16 ... 63



+ = z dodatkom dolžine giba

Ø 80 ... 100



+ = z dodatkom dolžine giba

Ø	BG	B1	D1	D5	E	EE	G	J3	L2	L3	PL	RT	T2	TG	ZJ
[mm]	□		Ø H9	Ø F9					maks.	+0,2	+0,2		+0,1	±0,2	
16	17	7	9	6	29+0,3	M5	11	2,6	35	3,5	6	M4	2,1	18	40
20	19,5	9		9	35,5+0,3		37		22	43					
25					39,5+0,3		39		26	45					
32	27	10		12	12	47+0,3	G1/8	15	8	45		5		8,2	M6
40			54,5+0,3			49					38		51		
50		65,5+0,3	2,6	2,6	10,5	M8		46,5	53						
63		75,5+0,3						56,5	57						
80		16,5	16	15	95,5+0,6	16,5		11,5	54	2,6	M10		72	63	
100	21,5	16	113,5+0,6		21,5	20	67	2,6	89	76					

Valji na osnovi standardov ISO 21287

1.4

Kompaktni valji AEN, ISO 21287, enosmerni

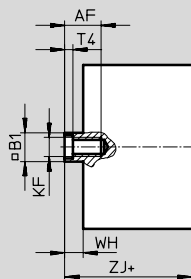
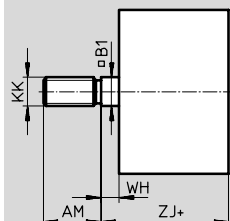
Podatkovni list

FESTO

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

Q – kvadratna batnica z zunanjim navojem

Kvadratna batnica z notranjim navojem



+ = z dodatkom dolžine giba

Ø [mm]	AF min	AM -0,5	B1 □	KF	KK	T4	WH	ZJ
16	10	12	7	M4	M6	1,5	4,85+1	40
20	12	16	9	M5	M8	2	5,65+1	43
25				M5			5,65+1	45
32	14	19	10	M6	M10x1,25	2,6	6,15+1	50
40				M6			6,15+1	51
50	16	22	12	M8	M12x1,25	3,3	8,25+1	53
63				M8			8,25+1	57
80	20	28	16	M10	M16x1,5	4,7	9+1	63
100				M10			9+1	76

Valji na osnovi standardov
ISO 21287

1.4

Kompaktni valji AEN, ISO 21287, enosmerni

Podatki za naročanje – moduli izdelkov osnovni tip

FESTO

M Minimalni podatki →

Št. modula	Funkcija	Ø bata	Gib	Vrsta navoja	Dušenje	Zaznavanje položaja
536 414	AEN	12	1 ... 25	A	P	A
536 415		16		I		
536 416		20				
536 417		25				
536 418		32				
536 419		40				
536 420		50				
536 421		63				
536 422		80				
536 423		100				
Primer naročila						
536 423	AEN	100	21	A	P	A

Tabela za naročanje

Velikost	12	16	20	25	32	Pogoji	Koda	Vnos kode
M Št. modula	536 414	536 415	536 416	536 417	536 418			
Funkcija	Standardni kompaktni valj, enosmerni, na osnovi ISO 21287						AEN	AEN
Ø bata [mm]	12	16	20	25	32		-...	
Gib [mm]	1 ... 10	1 ... 25					-...	
Vrsta navoja	Zunanji navoj						-A	
	Notranji navoj					[1]	-I	
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh						-P	-P
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala						-A	-A
O Smer delovanja	Enosmerni, vlečni						-Z	
Podaljšan zunanji navoj	podaljšana batnica – zunanji navoj							
[mm]	1 ... 10		1 ... 20			[2]	-...K2	
Posebni navoj na batnici	Zunanji navoj	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10	[2]	-“...”K5
	Notranji navoj	-	-	M5	M5	M6		
Batnica podaljšana	podaljšana batnica							
[mm]	1 ... 10	1 ... 25				[3]	-...K8	
Povečana zmogljivost	-		eloksirana batnica iz aluminija				-K10	
Temperaturna obstojnost	Toplotno obstojna tesnila do maks. 150 °C						-S6	
Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti	Lasersko gravirana napisna ploščica						-TL	

[1] I Ne s podaljšanim zunanjim navojem K2.
 [2] K2, K5 Ne s povečano zmogljivostjo K10.

[3] K8 Vsota iz dolžin gibov in podaljšanja batnice ne sme presežati maksimalne dopustne dolžine giba.

Prenos kode za naročanje

Kompaktni valji AEN, ISO 21287, enosmerni

FESTO

Podatki za naročanje – moduli izdelkov osnovni tip

0 Opcije						
Smer delovanja	Podaljšan zunanji navoj	Posebni navoj	Batnica podaljšana	Povečana zmogljivost	Temperaturna obstojnost	Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti
Z	...K2	"..."K5	...K8	K10	S6	TL
-	- 25K2	-	- 4K8	-	- S6	- TL

Tabela za naročanje										
Velikost	40	50	63	80	100	Pogoji	Koda	Vnos kode		
M Št. modula	536 419	536 420	536 421	536 422	536 423					
Funkcija	Standardni kompaktni valj, enosmerni, na osnovi ISO 21287							AEN	AEN	
Ø bata [mm]	40	50	63	80	100		-...			
Gib [mm]	1 ... 25							-...		
Vrsta navoja	Zunanji navoj							-A		
	Notranji navoj						1	-I		
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh							-P	-P	
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala							-A	-A	
0 Smer delovanja	Enosmerni, vlečni							-Z		
Podaljšan zunanji navoj [mm]	podaljšana batnica – zunanji navoj				1 ... 30		2	...K2		
Posebni navoj na batnici	Zunanji navoj	M10	M12	M12	M16	M16	2	"..."K5		
	Notranji navoj	M12	M16	M16	M20	M20				
					M20x1,5	M20x1,5				
Batnica podaljšana [mm]	podaljšana batnica						3	...K8		
	1 ... 25									
Povečana zmogljivost	eloksirana batnica iz aluminija							-K10		
Temperaturna obstojnost	Toplotno obstojna tesnila do maks. 150 °C							-S6		
Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti	Lasersko gravirana napisna ploščica							-TL		

- 1 I Ne s podaljšanim zunanjim navojem K2.
2 K2, K5 Ne s povečano zmogljivostjo K10.

- 3 K8 Vsota iz dolžin gibov in podaljšanja batnice ne sme presežati maksimalne dopustne dolžine giba.

Prenos kode za naročanje

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

Kompaktni valji AEN, ISO 21287, enosmerni

FESTO

Podatki za naročanje – moduli izdelkov, kvadratna batnica, varovana pred zasukom

M Minimalni podatki →

Št. modula	Funkcija	Ø bata	Gib	Vrsta navoja	Dušenje	Zaznavanje položaja
536 415	AEN	16	1 ... 25	A	P	A
536 416		20		I		
536 417		25				
536 418		32				
536 419		40				
536 420		50				
536 421		63				
536 422		80				
536 423		100				
Primer naročila						
536 423	AEN	100	21	A	P	A

Tabela za naročanje

Velikost	16	20	25	32	Pogoji	Koda	Vnos kode
M Št. modula	536 415	536 416	536 417	536 418			
Funkcija	Standardni kompaktni valj, enosmerni, na osnovi ISO 21287					AEN	AEN
Ø bata [mm]	16	20	25	32		-...	
Gib [mm]	1 ... 25					-...	
Vrsta navoja	Zunanji navoj					-A	
	Notranji navoj				1	-I	
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh					-P	-P
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala					-A	-A
O Smer delovanja	Enosmerni, vlečni					-Z	
Varovanje pred zasukom	kvadratna batnica					-Q	-Q
Podaljšan zunanji navoj	podaljšana batnica – zunanji navoj						
[mm]	1 ... 10	1 ... 20				-...K2	
Posebni navoj na batnici	Zunanji navoj	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10	-“...”K5	
Batnica podaljšana	podaljšana batnica						
[mm]	1 ... 25				2	-...K8	
Temperaturna obstojnost	Toplotno obstojna tesnila do maks. 150 °C					-S6	
Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti	Lasersko gravirana napisna ploščica					-TL	

1 I Ne s podaljšanim zunanjim navojem K2.

2 K8 Vsota iz dolžin gibov in podaljšanja batnice ne sme presežati maksimalne dopustne dolžine giba.

Prenos kode za naročanje

Kompaktni valji AEN, ISO 21287, enosmerni

FESTO

Podatki za naročanje – moduli izdelkov, kvadratna batnica, varovana pred zasukom

0 Opcije						
Smer delovanja	Varovanje pred zasukom	Podaljšan zunanji navoj	Posebni navoj	Batnica podaljšana	Temperaturna obstojnost	napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti
Z	Q	...K2	"...K5	...K8	S6	TL
- Z	- Q	- 25K2	-	- 4K8	-	- TL

Tabela za naročanje										
Velikost	40	50	63	80	100	Pogoji	Koda	Vnos kode		
M Št. modula	536 419	536 420	536 421	536 422	536 423					
Funkcija	Standardni kompaktni valj, enosmerni, na osnovi ISO 21287							AEN	AEN	
Ø bata [mm]	40	50	63	80	100		-...			
Gib [mm]	1 ... 25							-...		
Vrsta navoja	Zunanji navoj							-A		
	Notranji navoj						1	-I		
Dušenje	Elastični dušilni obroči/plošče na obeh straneh							-P	-P	
Zaznavanje položaja	Za približevalna stikala							-A	-A	
0 Smer delovanja	Enosmerni, vlečni							-Z		
Varovanje pred zasukom	kvadratna batnica							-Q	-Q	
Podaljšan zunanji navoj [mm]	podaljšana batnica – zunanji navoj			1 ... 30				-...K2		
Posebni navoj na batnici	Zunanji navoj	M10	M12	M12	M16	M16		-“...K5		
Batnica podaljšana [mm]	podaljšana batnica						2	-...K8		
Temperaturna obstojnost	Toplotno obstojna tesnila do maks. 150 °C							-S6		
Napisna ploščica, ki jo ni mogoče zgubiti	Lasersko gravirana napisna ploščica							-TL		

1 I Ne s podaljšanim zunanjim navojem K2.

2 K8 Vsota iz dolžin gibov in podaljšanja batnice ne sme presežati maksimalne dopustne dolžine giba.

Prenos kode za naročanje

- [] - Q [] - [] - [] - [] - [] - []

Valji na osnovi standardov ISO 21287

1.4

Kompaktni valji ADN/AEN, ISO 21287

Pribor

FESTO

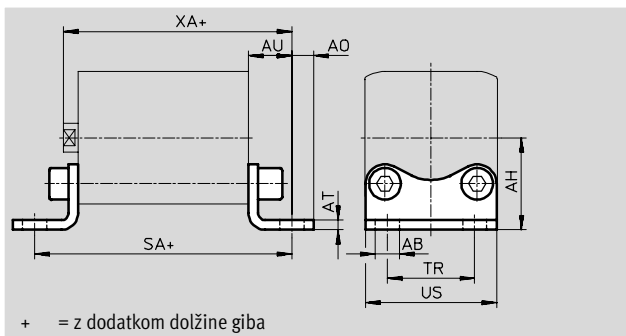
Pritrditev s kotnikom HNA

Material:

HNA: jeklo, cinkano

HNA-...-R3: jeklo z zaščitno prevleko

Brez bakra, PTFE in silikonov



+ = z dodatkom dolžine giba

Dimenzije in podatki za naročanje									
za \varnothing	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA
[mm]	H14	JS14		$\pm 0,5$	$\pm 0,2$		$\pm 0,2$	$-0,5$	
12	5,8	21	5	3	13	61	16	26	53
16		22	4,75				18	27,5	
20	7	27	6,25	4	16	69	22	34,5	59
25		29					26	38,5	61
32		33,5					7	32	46
40	10	38	9	5	21	87	36	54	69
50		45	8				45	64	74
63		50					50	75	78
80	12	63	10,5	6	26	106	63	63	89
100	14,5	74	12,5		27	121	75	110	103

za \varnothing	Osnovni tip				R3 – večja korozijska zaščita			
	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
[mm]								
12	2	25	537 237	HNA-12	3	25	537 252	HNA-12-R3
16	2	30	537 238	HNA-16	3	30	537 253	HNA-16-R3
20	2	50	537 239	HNA-20	3	50	537 254	HNA-20-R3
25	2	55	537 240	HNA-25	3	55	537 255	HNA-25-R3
32	2	70	537 241	HNA-32	3	70	537 256	HNA-32-R3
40	2	90	537 242	HNA-40	3	90	537 257	HNA-40-R3
50	2	160	537 243	HNA-50	3	160	537 258	HNA-50-R3
63	2	180	537 244	HNA-63	3	180	537 259	HNA-63-R3
80	2	380	537 249	HNA-80	3	380	537 260	HNA-80-R3
100	2	470	537 250	HNA-100	3	470	537 261	HNA-100-R3

- 1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070 deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.
Razred odpornosti proti koroziji 3 po Festo standardu 940 070 deli z močno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, npr. topila in čistila, s prednostnimi funkcionalnimi zahtevami za površine.

Kompaktni valji ADN/AEN, ISO 21287

Pribor

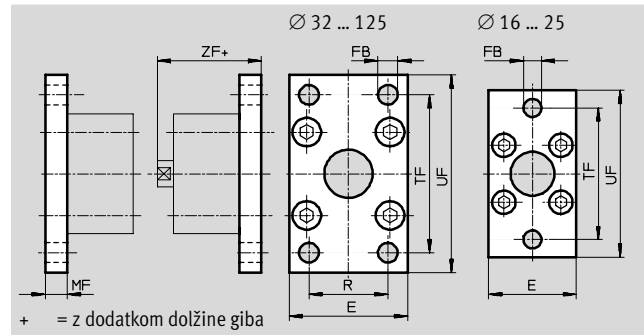
FESTO

Prirobnična pritrditev FNC

Material:

jeklo, cinkano

Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje											
za Ø	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	ZF	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
[mm]						±1					
12	28	5,5	8	-	40	50	48	2	80	537 245	FNC-12
16	29				43	55		2	90	537 246	FNC-16
20	36	6,6			55	70	2	145	537 247	FNC-20	
25	40				60	76	2	170	537 248	FNC-25	
32	45	7	10	32	64	80	60	2	240	174 376	FNC-32
40	54	9		36	72	90	61	2	280	174 377	FNC-40
50	65		12	45	90	110	65	2	520	174 378	FNC-50
63	75			50	100	120	69	2	690	174 379	FNC-63
80	93	12	16	63	126	150	79	2	1 650	174 380	FNC-80
100	110	14		75	150	175	92	2	2 400	174 381	FNC-100
125	132	16	20	90	180	210	112	2	3 750	174 382	FNC-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.

Valji na osnovi standardov
ISO 21287

1.4

Kompaktni valji ADN/AEN, ISO 21287

Pribor

FESTO

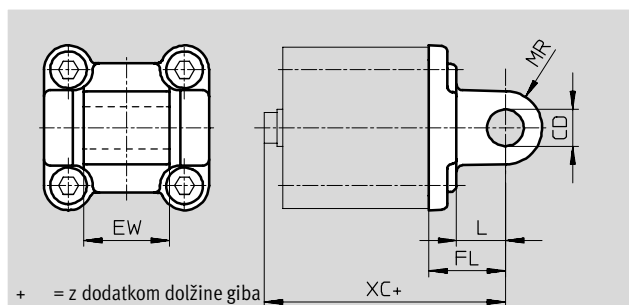
Nihajna prirobnica SNCL

Material:

SNCL: Al zlitina za kovanje

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

Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje

za \varnothing [mm]	CD \varnothing E10	EW h14	FL $\pm 0,2$	L	MR	XC
12	6	12	16	10	6	56
16						
20	8	16	20	14	8	63
25						65
32	10	26	22	13	10	72
40	12	28	25	16	12	76
50		32	27			80
63	16	40	32	21	16	89
80		50	36			22
100	20	60	41	27	20	117
125	25	70	50	30		142

za \varnothing [mm]	Osnovni tip				R3 – večja korozijska zaščita			
	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
12	2	20	537 790	SNCL-12	3	20	537 794	SNCL-12-R3
16	2	25	537 791	SNCL-16	3	25	537 795	SNCL-16-R3
20	2	40	537 792	SNCL-20	3	40	537 796	SNCL-20-R3
25	2	45	537 793	SNCL-25	3	45	537 797	SNCL-25-R3
32	2	85	174 404	SNCL-32	–	–	–	–
40	2	115	174 405	SNCL-40	–	–	–	–
50	2	180	174 406	SNCL-50	–	–	–	–
63	2	270	174 407	SNCL-63	–	–	–	–
80	2	480	174 408	SNCL-80	–	–	–	–
100	2	700	174 409	SNCL-100	–	–	–	–
125	2	1 300	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.

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.

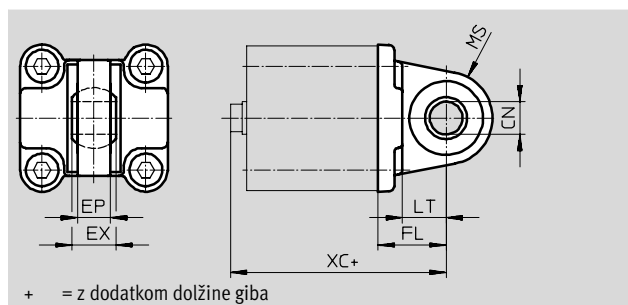
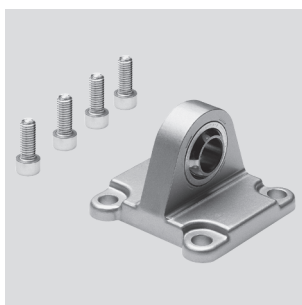
Kompaktni valji ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Pribor

Nihajna prirobnica SNCS

Material:
Al zlitina za kovanje



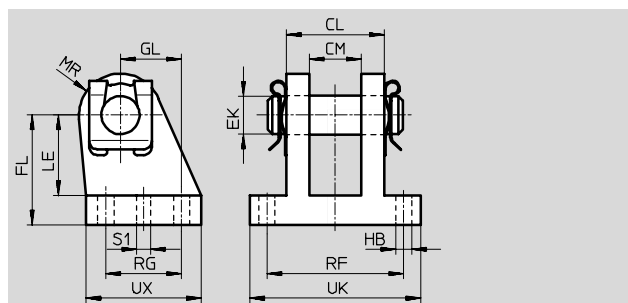
Dimenzije in podatki za naročanje																
za \varnothing	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	KBK ¹⁾	Masa	Št. dela	Tip					
[mm]	\varnothing	-0,2		$\pm 0,2$					[g]							
32	10	10,5	14	22	13	15	66	2	85	174 397	SNCS-32					
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	174 398	SNCS-40					
50	16	15	21	27	18	20	72	2	210	174 399	SNCS-50					
63	16	15	21	32	21	22	81	2	280	174 400	SNCS-63					
80	20	18	25	36	22	27	90	2	540	174 401	SNCS-80					
100	20	18	25	41	27	29	108	2	700	174 402	SNCS-100					
125	30	25	37	50	30	39	131	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.

Ležajni blok LBG

Sornik je varovan pred zavrtitvijo z vpenjalnim zatičem.

Material:
nodularna litina
Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje																	
za \varnothing	CL	CM	EK	FL	GL	HB	LE	MR	RF	RG	S1	UK	UX	KBK ¹⁾	Masa	Št. dela	Tip
[mm]			\varnothing			\varnothing					\varnothing				[g]		
32	28	14,1	10	32	16	6,8	24	12	42	20	4,8	56	36	2	220	31 761	LBG-32
40	30	16,1	12	36	20	6,8	26	14	44	26	5,8	58	41,5	2	300	31 762	LBG-40
50	40	21,1	16	45	25	9,2	33	15	56	31	5,8	70	47	2	540	31 763	LBG-50
63	40	21,1	16	50	25	9	38	17	56	31	7,8	70	47	2	580	31 764	LBG-63
80	50	25,1	20	63	30	11	49	18	70	36	7,8	89	57	2	1 050	31 765	LBG-80
100	50	25,1	20	71	41	11	56	22	70	46	9,8	89	67,5	2	1 375	31 766	LBG-100
125	80	37,2	30	90	60	14	70	26	106	70	11,8	128	96	2	4 140	31 767	LBG-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.

Kompaktni valji ADN/AEN, ISO 21287

Pribor

FESTO

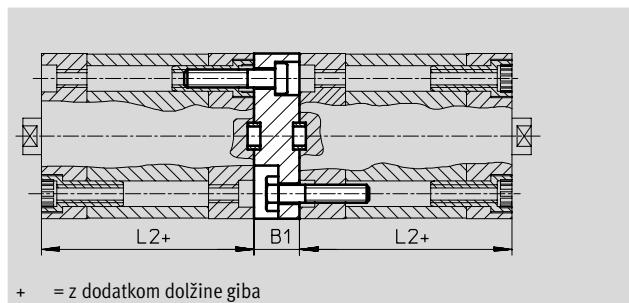
Večpoložajni sklop DPNG

Material:


Prirobnica: aluminij

Vijaki: jeklo, cinkano

Brez bakra, PTFE in silikonov



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

-  - Opozorilo

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

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

Kompaktni valji ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

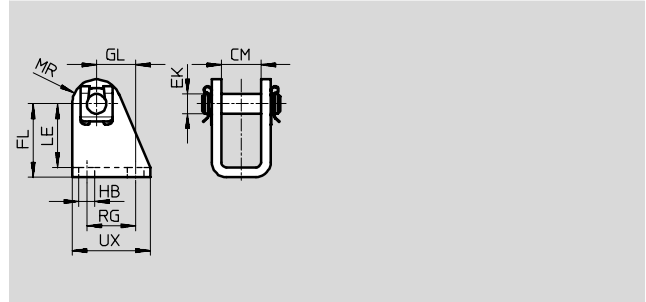
Pribor

Ležajni blok LBN

Material:

jeklo, cinkano

Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje													
za \varnothing	CM	EK \varnothing	FL	GL	HB \varnothing	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
[mm]													
8/10	8,1	4	24 +0,3/-0,2	13,8	4,5	21,5	5	12,5	20	2	22	6 057	LBN-8/10
12/16	12,1	6	27 +0,3/-0,2	13	5,5	24	7	15	25	2	40	6 058	LBN-12/16
20/25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	2	81	6 059	LBN-20/25

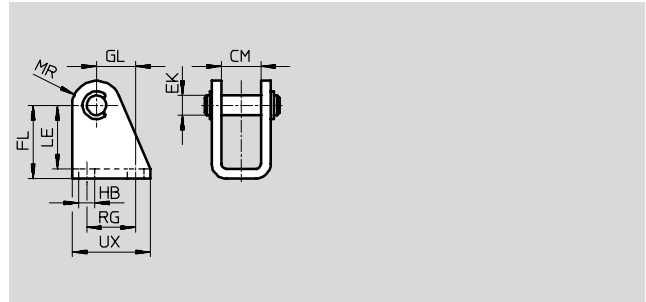
- 1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070 deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

Ležajni blok CRLBN, plemenito jeklo

Material:


jeklo, visoko legirano

Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje													
za \varnothing	CM	EK \varnothing	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
[mm]													
12/16	12,1	6	27 +0,3/-0,2	13	5,5	24	7	15	25	4	55	161 862	CRLBN-12/16
20/25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	4	62	161 863	CRLBN-20/25

- 1) Razred odpornosti proti koroziji 4 po Festo standardu 940 070 deli s posebno močno 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

Kompaktni valji ADN/AEN, ISO 21287

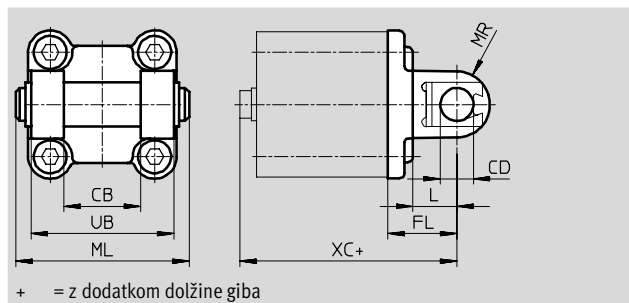
Pribor

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




+ = z dodatkom dolžine giba

Dimenzije in podatki za naročanje

za \varnothing	CB	CD	FL	L	ML	MR	UB	XC
[mm]	H14	\varnothing e8	$\pm 0,2$				h14	
32	26	10	22	13	55	10	45	72
40	28	12	25	16	63	12	52	76
50	32	12	27	16	71	12	60	80
63	40	16	32	21	83	16	70	89
80	50	16	36	22	103	16	90	99
100	60	20	41	27	127	20	110	117
125	70	25	50	30	131	25	130	142

za \varnothing	Osnovni tip				R3 – večja korozijska 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

Kompaktni valji ADN/AEN, ISO 21287



Pribor

Nihajni tečaj ZNCF/CRZNG

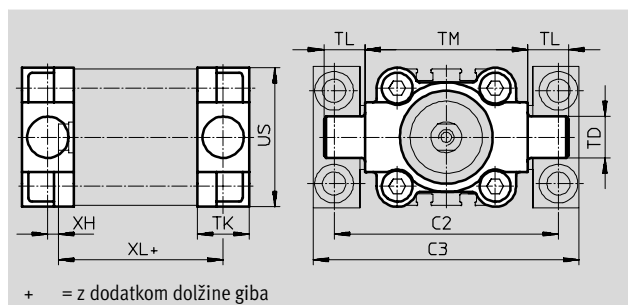
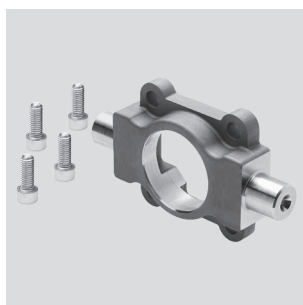
Material:

ZNCF: nerjavna litina

CRZNG: nerjavna litina, električno

polirana

Brez bakra, PTFE in silikonov



+ = z dodatkom dolžine giba

Dimenzije in podatki za naročanje									
za \varnothing	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL
[mm]			\varnothing e9						
32	71	86	12	16	12	50	45	2	52
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55
50	99	117	16	24	16	75	64	4	57
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61
80	136	156	20	28	20	110	93	5	81
100	164	189	25	38	25	132	110	10	86
125	192	217	25	50	25	160	131	14	106

za \varnothing	Osnovni tip				R3 – večja korozijska zaščita			
	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
[mm]								
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.

Kompaktni valji ADN/AEN, ISO 21287

Pribor

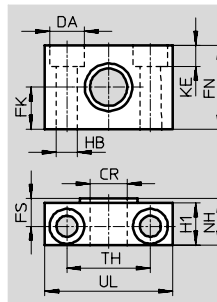
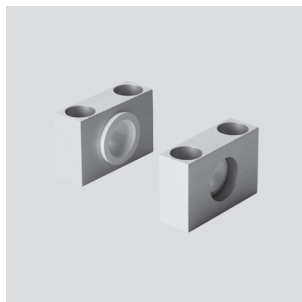
FESTO

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





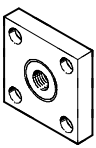
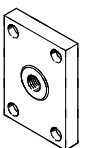

1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070


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.

Kompaktni valji ADN/AEN, ISO 21287

Pribor

FESTO



Podatki za naročanje – priključni deli za batnico				Podatkovni listi → 1 / 10.3-2			
Naziv	za Ø	Št. dela	Tip	Naziv	za Ø	Št. dela	Tip
Zglobna glava SGS				Viličasta glava SGA za zglobno glavo SGS			
	12	–			12	–	
	16	9 254	SGS-M6		16	–	
	20	9 255	SGS-M8		20	–	
	25				25	–	
	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 954	SGA-M10x1,25
	40				40		
	50	9 262	SGS-M12x1,25		50	10 767	SGA-M12x1,25
	63				63		
	80	9 263	SGS-M16x1,5		80	10 768	SGA-M16x1,25
	100				100		
125	9 264	SGS-M20x1,5	125	10 769	SGA-M20x1,25		
Viličasta glava SG				Flexo vez FK			
	12	–			12	30 984	FK-M5
	16	3 110	SG-M6		16	2 061	FK-M6
	20	3 111	SG-M8		20	2 062	FK-M8
	25				25		
	32	6 144	SG-M10x1,25		32	6 140	FK-M10x1,25
	40				40		
	50	6 145	SG-M12x1,25		50	6 141	FK-M12x1,25
	63				63		
	80	6 146	SG-M16x1,25		80	6 142	FK-M16x1,5
	100				100		
125	6 147	SG-M20x1,5	125	6 143	FK-M20x1,5		
Vezni element KSG				Vezni element KSZ			
	12	–			12	–	
	16				16	36 123	KSZ-M6
	20	–			20	36 124	KSZ-M8
	25				25		
	32	32 963	KSG-M10x1,25		32	36 125	KSZ-M10x1,25
	40				40		
	50	32 964	KSG-M12x1,25		50	36 126	KSZ-M12x1,25
	63				63		
	80	32 965	KSG-M16x1,5		80	36 127	KSZ-M16x1,5
	100				100		
125	32 966	KSG-M20x1,5	125	36 128	KSZ-M20x1,5		
Adapter AD							
	12	–					
	16	157 328	AD-M6-M5				
		157 329	AD-M6-1/8				
		157 330	AD-M6-1/4				
	20	157 331	AD-M8-1/8				
	25	157 332	AD-M8-1/4				
	32	157 333	AD-M10x1,25-1/8				
	40	157 334	AD-M10x1,25-1/4				
	50	160 256	AD-M12x1,25-1/4				
63	160 257	AD-M12x1,25-3/8					


 Osnovni program izdelkov

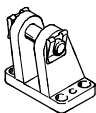
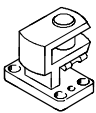
Kompaktni valji ADN/AEN, ISO 21287



Pribor

FESTO

Podatki za naročanje – priključni deli za batnico, odporni proti koroziji in kislinam				Podatkovni listi → 1 / 10.3-2			
Naziv	za Ø	Št. dela	Tip	Naziv	za Ø	Št. dela	Tip
Zglobna glava CRSGS				Viličasta glava CRSG			
	12	–	–		12	–	–
	16	195 580	CRSGS-M6		16	13 567	CRSG-M6
	20	195 581	CRSGS-M8		20	13 568	CRSG-M8
	25				25		
	32	195 582	CRSGS-M10x1,25		32	13 569	CRSG-M10x1,25
	40				40		
	50	195 583	CRSGS-M12x1,25		50	13 570	CRSG-M12x1,25
	63				63		
	80	195 584	CRSGS-M16x1,5		80	13 571	CRSG-M16x1,5
	100				100		
	125	195 585	CRSGS-M20x1,5		125	13 572	CRSG-M20x1,5

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

Podatki za naročanje – pritrilni elementi				Podatkovni listi → 1 / 10.1-2			
Naziv	za Ø	Št. dela	Tip	Naziv	za Ø	Št. dela	Tip
Ležajni blok LBG za zglobno glavo SGS				Prečni ležajni blok LQG za zglobno glavo SGS			
	32, 40	31 761	LBG-32		32, 40	31 768	LQG-32
	50, 63	31 762	LBG-40		50, 63	31 769	LQG-40
	80, 100	31 763	LBG-50		80, 100	31 770	LQG-50
		31 764	LBG-63			31 771	LQG-63
	125	31 765	LBG-80		125	31 772	LQG-80
31 766		LBG-100	31 773	LQG-100			

Podatki za naročanje – povratno-dušilni ventili				Podatkovni listi → Zvezek 2			
	Priključek		Material	Št. dela	Tip		
	za Ø	za zunanji Ø cevi					
za izpuh							
	12, 16, 20, 25	3	kovinska izvedba	193 137	GRLA-M5-QS-3-D		
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D		
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D		
	32, 40, 50, 63, 80, 100	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D		
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D		
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D		
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D		
		125		6	193 146	GRLA-1/4-QS-6-D	
				8	193 147	GRLA-1/4-QS-8-D	
		10		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D		
	za dovajanje zraka						
		12, 16, 20, 25		3	kovinska izvedba	193 153	GRLZ-M5-QS-3-D
4			193 154	GRLZ-M5-QS-4-D			
6			193 155	GRLZ-M5-QS-6-D			
32, 40, 50, 63, 80, 100		3	193 156	GRLZ-1/8-QS-3-D			
		4	193 157	GRLZ-1/8-QS-4-D			
		6	193 158	GRLZ-1/8-QS-6-D			
		8	193 159	GRLZ-1/8-QS-8-D			
		125	–	151 195		GRLZ-1/4-B	

Kompaktni valji ADN/AEN, ISO 21287

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
		PNP	-	-	3-polni	-	0,3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12
	vložljiv, poravnan s profilom valja	PNP	3-žilni	-	-	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
				-	3-polni		-	0,3	175 484
Odpirnik									
	uporaben	PNP	3-žilni	-	-	7,5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE	

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

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

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

Osnovni program izdelkov