

klizni zasun serije SG14

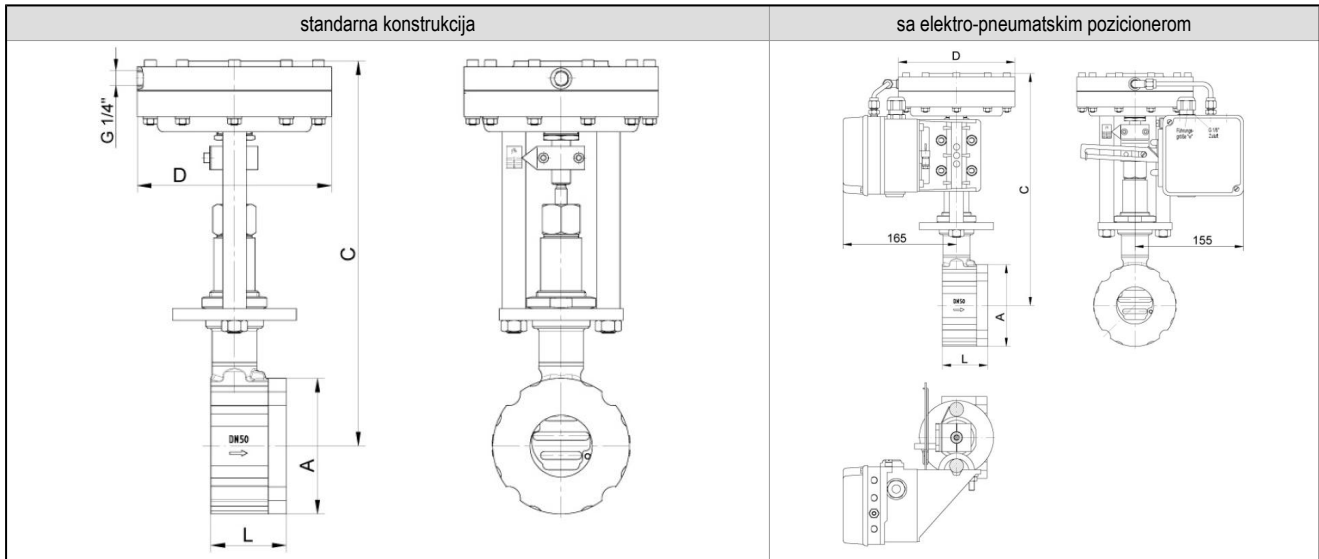


tip konstrukcije	pneumatski upravljani kontrolni ventil sa membranskim aktuatorom
priključak	pločasti tip za priрубnice prema EN1092-1 Form B DN15...DN250
nominalni pritisak	DIN 2401 PN40 za DN15...DN150 (odgovara i za PN10-25) DIN 2401 PN16 za DN200...DN250 DIN 2401 PN100 za DN15...DN80 ANSI150 za DN15...DN250 ANSI300 za DN15...DN150 ANSI600 za DN15...DN80
materijali	telo pocinkovani čelik odnosno nerđajući čelik AISI316 Ti, presek glave i klipnjača nerđajući čelik AISI 316 Ti, zaptivka PTFE punjena sa ugljom, prsten spojnice za prsten zaptivača nerđajući čelik AISI316 Ti, membrana kućište aluminijum obložen, opruga aktuatora AISI301
klizna jedinica	nerđajući čelik/specijalni ugalj: zaptivni disk pričvršćen nerđajući čelik AISI 316 Ti obložen i zaptivni disk pokretan specijalni ugalj nerđajući čelik/SFC: zaptivni disk pričvršćen nerđajući čelik AISI 316 Ti obložen i zaptivni disk pokretan SFC STN2: zaptivni disk pričvršćen i zaptivni disk pokretan STN2
brzina curenja (% od Kvs)	nerđajući čelik/specijalni ugalj < 0,0001 nerđajući čelik/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
način pričvršćivanja	u cevnoj instalaciji
položaj montaže	bilo koji
aplikacija	gasovi i tečnosti ne oštećuju korišćene materijale
temperatura medija	telo pocinkovani čelik: -10...+300°C telo nerđajući čelik AISI316 Ti: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
temperatura okoline	standardna membrana -30...+100°C silikon dijafragma -50...+100°C
radni pritisak	vidi tabelu
pritisak napona	max. 6bar

šifra tipa

		SG 14 - 100 - W WC 1253 - 01	
tip		14	-
priključak	DN15	15	
	DN20	20	
	DN25	25	
	DN32	32	
	DN40	40	
	DN50	50	
	DN65	65	
	DN80	80	
	DN100	100	
	DN125	125	
	DN150	150	
materijal tela	pocinkovani čelik		U
	nerđajući čelik AISI316 Ti		W
klizna jedinica	nerđajući čelik/specijalni ugalj		WC
	nerđajući čelik/SFC		WF
	STN2		WN
aktuator	aktuator 125, konfiguracija opruge D		125D
	aktuator 125, konfiguracija opruge 2		1252
	aktuator 125, konfiguracija opruge 3		1253
	aktuator 125, konfiguracija opruge 4		1254
	aktuator 125, konfiguracija opruge 5		1255
	aktuator 250, konfiguracija opruge D		250D
	aktuator 250, konfiguracija opruge 2		2502
	aktuator 250, konfiguracija opruge 3		2503
	aktuator 250, konfiguracija opruge 4		2504
	aktuator 250, konfiguracija opruge 5		2505
posebna verzija	opisano u opisu artikla		01,02,03....
	kvs-vrednosti smanjen na		
	karakteristika linearna/jednaki procenat		
	P/P-pozicioner bez manometra		
	P/P-pozicioner sa manometrom		
	I/P-pozicioner bez manometra		
	I/P-pozicioner sa manometrom		
	I/P-pozicioner bez manometra, zaštićeno od eksplozije		
	i/p-pozicioner sa manometrom, zaštićen od eksplozije		
	2 induktivni indikator položaja M12x1 10 ... 30 VDC PNP		
	2 induktivni indikator položaja M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN		
	dodatni metal ispod nerđajući čelik AISI 316 Ti (maksimalni pritisak 33bar)		

dimenzije



DN [mm]	ØA	C	aktuator ØD		L	hod [mm]	težina [oko kg]	
			125	250			125	250
15	64	305	165	222	56	6	6,5	8,7
20	74	310	165	222	56	6	6,7	8,9
25	82	315	165	222	56	6	7,2	9,4
32	89	320	165	222	56	6	7,5	9,7
40	99	325	165	222	56	6	8	10
50	116	335	165	222	64	8	9,5	12
65	138	345	165	222	68	8	11,5	14
80	153	355	165	222	70	8	12,5	15
100	184	365	165	222	75	8,5	15,5	18
125	212	380	165	222	80	8,5	18,5	21
150	242	395	165	222	80	8,5	22	24
200	302	425	165	222	93	8,5	39	41
250	360	450	165	222	96	8,5	44,5	46,5

ograničenje PN40 - maksimalno dozvoljeni ulazni pritisak u barima

nominalni otvor DN [mm]	nerđajući čelik/specijalni ugalj - nerđajući čelik/SFC						STN2					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	35	32	31	29	40	38	34	32	31	29
80	40	38	34	32	31	29	36	34	33	26	22	19
100	33	31	29	27	25	24	33	31	26	24	20	17
125	23	21	20	19	18	17	22	21	17	16	13	11
150	16	15	14	13	12	12	16	15	13	11	9	8
200 (samo PN 16)	16	15	14	13	12	11	-	-	-	-	-	-
250 (samo PN 16)	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9	-	-	-	-	-	-

limitirano za čelične ventile i klizna jedinica SFC 300°C

ograničenje PN100 - maksimalno dozvoljeni ulazni pritisak u barima

nominalni otvor DN [mm]	nerđajući čelik/specijalni ugalj - nerđajući čelik/SFC						STN2					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15	100	95	87	82	77	72	100	95	87	82	77	72
20	100	95	87	82	77	72	100	95	87	82	77	72
25	100	95	87	82	77	72	100	95	87	82	77	72
32	100	95	87	82	77	72	100	95	87	82	69	60
40	100	95	87	82	77	72	72	69	65	53	43	37
50	100	95	87	82	77	72	77	73	70	56	46	40
65	80	76	72	67	62	60	62	59	56	45	37	32
80	48	45	43	40	37	36	36	34	33	26	22	19

limitirano za čelične ventile i klizna jedinica SFC 300°C

ograničenje ANSI 150 - maksimalno dozvoljeni ulazni pritisak u barima

nominalni otvor DN [mm]	nerđajući čelik/specijalni ugalj - nerđajući čelik/SFC						STN2					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 125	16	15	13	12	10	8	16	15	13	12	10	8
150	16	15	13	12	10	8	16	15	13	11	9,5	8
200	16	15	13	12	10	8	-	-	-	-	-	-
250	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9	-	-	-	-	-	-

limitirano za čelične ventile i klizna jedinica SFC 300°C

ograničenje ANSI 300 - maksimalno dozvoljeni ulazni pritisak u barima

nominalni otvor DN [mm]	nerđajući čelik/specijalni ugalj - nerđajući čelik/SFC						STN2					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	35	33	31	30	40	38	35	32	31	29
80	40	38	35	33	31	30	36	34	33	26	22	19
100	33	31	29	27	25	24	33	31	26	24	20	17
125	23	21	20	19	18	17	22	21	17	16	13	11
150	16	15	14	13	12	12	16	15	13	11	9	8

limitirano za čelične ventile i klizna jedinica SFC 300°C

ograničenje ANSI 600 - maksimalno dozvoljeni ulazni pritisak u barima

nominalni otvor DN [mm]	nerđajući čelik/specijalni ugalj - nerđajući čelik/SFC						STN2					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 32	80	77	71	66	63	60	80	77	71	66	63	60
40	80	77	71	66	63	60	72	69	65	53	43	37
50	80	77	71	66	63	60	77	73	70	56	46	40
65	80	76	71	66	62	60	62	59	56	45	37	32
80	48	45	43	40	37	36	36	34	33	26	22	19

limitirano za čelične ventile i klizna jedinica SFC 300°C

dozvoljeni diferencijal pritiska u barima (kod temperatura do 120°C)*

opruga - opseg pritiska [bar] :	nerdajući čelik/specijalni ugalj - nerdajući čelik/SFC										STN2									
	0,2 ... 1,0	1,0 ... 2,0	1,5 ... 3,0	1,8 ... 3,8	2,1 ... 4,5	0,2 ... 1,0	0,8 ... 1,4	1,2 ... 2,2	1,4 ... 2,7	1,7 ... 3,2	0,2 ... 1,0	1,0 ... 2,0	1,5 ... 3,0	1,8 ... 3,8	2,1 ... 4,5	0,2 ... 1,0	0,8 ... 1,4	1,2 ... 2,2	1,4 ... 2,7	1,7 ... 3,2
pritisk napona [bar]:	1,2	2,8	4,2	5,2	6	1,2	2,1	3,2	4	4,6	1,2	2,8	4,2	5,2	6,0	1,2	2,1	3,2	4	4,6
površina [cm²]:	125					250					125					250				
DN 15	4,4	100	100	100	100	18,9	100	100	100	100	3,1	100	100	100	100	13,4	100	100	100	100
DN 20	3,8	100	100	100	100	16,4	100	100	100	100	2,4	57	100	100	100	10,3	100	100	100	100
DN 25	3,2	100	100	100	100	13,7	100	100	100	100	1,8	57	88	100	100	7,7	100	100	100	100
DN 32	2,6	100	100	100	100	11,3	100	100	100	100	1,3	38	59	73	87	5,7	66	100	100	100
DN 40	2,0	66	100	100	100	8,5	100	100	100	100	0,9	23	37	45	54	3,9	41	63	72	72
DN 50	-	36	57	70	84	5,8	63	97	100	100	-	13	20	25	30	2,4	23	35	42	49
DN 65	-	29	45	56	67	4,9	51	78	80	80	-	10	16	20	24	2,0	18	28	34	40
DN 80	-	17	26	33	39	3,1	30	45	48	48	-	6	9	11	14	1,2	10	16	19	23
DN 100	-	10	16	20	24	-	18	27	33	33	-	3,5	5,5	7	8,5	-	6,5	10	12	14
DN 125	-	6,5	10	13	15	-	12	18	22	23	-	2,5	3,5	4,5	5,5	-	4	6,5	8	9
DN 150	-	5	7,5	9	11	-	8,5	13	16	16	-	1,5	2,5	3,5	4	-	3	4,5	5,5	6,5
DN 200	-	2,5	4,5	5,5	6,5	-	5	7,5	9	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 250	-	1,8	2,8	3,4	4,1	-	2,2	4,7	5,7	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
konfiguracija opruge	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5

ponudeni pilot pritisak mora biti dostupan kao minimalna vrednost. ovo važi i za rad bez pozicionera. ako se primenjuje pozicioner pilot pritisak se određuje podešavanjem pozicionera. standardno podešavanje vrednosti je 4 bara relativno.. konfiguracija opruge "D" omogućava korišćenje kontrolnog ventila bez pozicionera u skladu sa ograničenim kapacitetom kontrole. u ovom slučaju ventil se može upravljati kontrolerom sa standardnim signalom od 0,2 do 1,0 bara.

*pri temperaturama iznad granica primene od 120°C treba uzeti u obzir

kvs-vrednosti

DN [mm]	karakteristika	100% 63% 40% 25% 20% 16% 12% 10% 6,3% 2,5% 2% 1% 0,4%																										
		15	linearna	4	2,6	1,7	1,4	-	0,71	0,49	0,44	0,26	0,14	0,08	0,04	0,018	jednaki procenat	1,7	-	1,1	-	0,35	-	-	-	0,1	-	-
20	linearna	6,4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,13	-	-	jednaki procenat	3	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	linearna	11	6,4	4	-	-	1,6	-	0,93	0,62	0,26	-	0,14	0,04	jednaki procenat	5	-	2,4	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
32	linearna	16	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	jednaki procenat	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	linearna	26	16	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	jednaki procenat	11	8,5	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	linearna	45	28	20	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	jednaki procenat	19	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	linearna	52	35	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	jednaki procenat	30	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	linearna	92	58	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	jednaki procenat	48	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	linearna	154	95	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	jednaki procenat	77	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	linearna	237	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	jednaki procenat	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	linearna	338	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	jednaki procenat	147	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	linearna	560	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	jednaki procenat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	linearna	910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	jednaki procenat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ilustracije su samo za informaciju i bez obaveza
sve konstrukcije, konfiguracije, mere i materijali podležu promenama bez prethodne najave