

Regulacijski ventil z drsnikom serija SG14

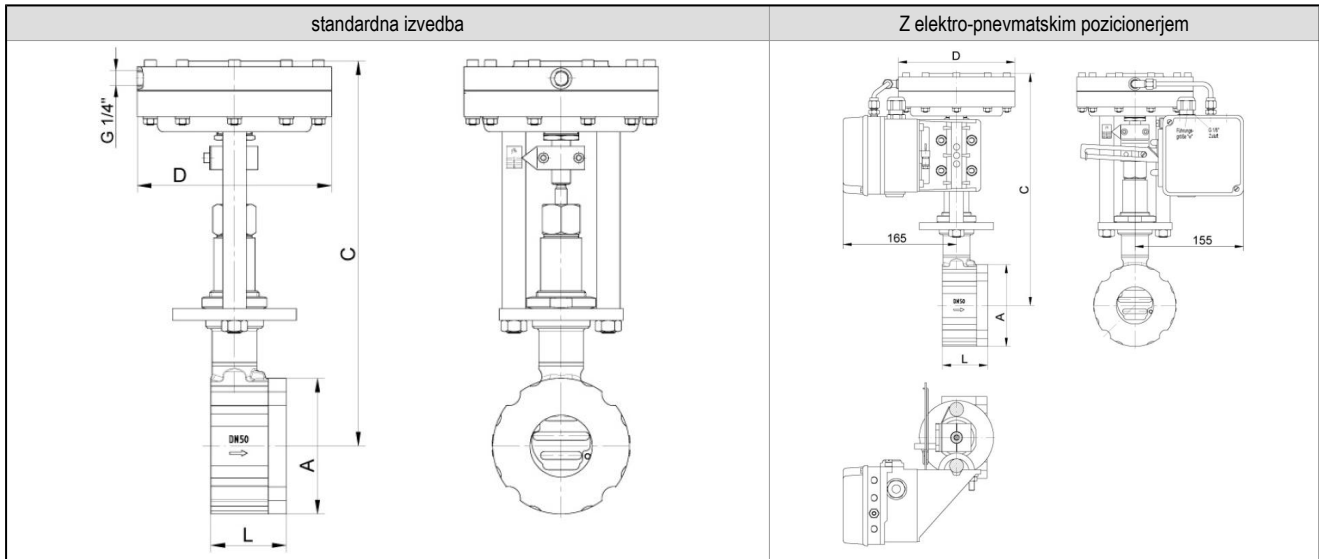


konstrukcija	pnevmatski regulacijski ventil z membranskim pogonom
priključek	konstrukcija z vmesno prirobnico za prirobnice v skladu z EN1092-1 Form B DN15...DN250
nazivni tlak	DIN 2401 PN40 za DN15...DN150 (tudi primerno za PN10-25) DIN 2401 PN16 za DN200...DN250 DIN 2401 PN100 za DN15...DN80 ANSI150 za DN15...DN250 ANSI300 za DN15...DN150 ANSI600 za DN15...DN80
Materiali	ohišje pocinkano jeklo oz. Legirano jeklo 1.4581, vmesna cev in batnica legirano jeklo 1.4571, tesnilo PTFE napolnjeno z ogljem, sojemalnik za tesnilno ploščo Legirano jeklo 1.4581, membransko ohišje aluminij prevlečen, Pogonska vzmet legirano jeklo 1.4310
drсна enota	legirano jeklo/posebni premog: tesnilni obroč fiksni legirano jeklo 1.4571 prevlečen in tesnilni obroč gibljiv posebno oglje legirano jeklo/SFC: tesnilni obroč fiksni legirano jeklo 1.4571 prevlečen in tesnilni obroč gibljiv SFC STN2: tesnilni obroč fiksni in tesnilni obroč gibljiv STN2
Stopnja puščanja (% od Kvs)	legirano jeklo/posebni premog < 0,0001 legirano jeklo/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Vrsta pritrditve	vgradnja v togi cevni sistem
položaj vgradnje	poljubni
Področje uporabe	plinasti in tekoči mediji, ki ne napadajo uporabljenih materialov
temperatura medija	ohišje pocinkano jeklo: -10...+300°C ohišje Legirano jeklo 1.4581: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
temperatura okolice	standardna membrana -30...+100°C silikonska membrana -50...+100°C
delovni tlak	glej tabele
tlak dovajanega zraka	maks. 6bar

Tipaska koda

		SG 14 - 100 - W WC 1253 - 01
tip		14 -
priključek	DN15	15
	DN20	20
	DN25	25
	DN32	32
	DN40	40
	DN50	50
	DN65	65
	DN80	80
	DN100	100
	DN125	125
	DN150	150
material ohišja	pocinkano jeklo	U
	Legirano jeklo 1.4581	W
drсна enota	legirano jeklo/posebni premog	WC
	legirano jeklo/SFC	WF
	STN2	WN
Pogon	Pogon 125, konfiguracija vzmeti D	125D
	Pogon 125, konfiguracija vzmeti 2	1252
	Pogon 125, konfiguracija vzmeti 3	1253
	Pogon 125, konfiguracija vzmeti 4	1254
	Pogon 125, konfiguracija vzmeti 5	1255
	Pogon 250, konfiguracija vzmeti D	250D
	Pogon 250, konfiguracija vzmeti 2	2502
	Pogon 250, konfiguracija vzmeti 3	2503
	Pogon 250, konfiguracija vzmeti 4	2504
	Pogon 250, konfiguracija vzmeti 5	2505
Posebna izvedba	opisano v besedilu artikla	01,02,03....
	Kvs-vrednosti zmanjšani na	
	Karakteristika linearen/z enakim odstotkom	
	P/P-pozicioner brez manometra	
	P/P-pozicioner z manometrom	
	I/P-pozicioner brez manometra	
	I/P-pozicioner z manometrom	
	I/P-pozicioner brez manometra, ex-zaščiteno	
	I/P-pozicioner z manometrom, ex-zaščiteno	
	2 dajalnik mejnega signala induktiven M12x1 10 ... 30 VDC PNP	
	2 dajalnik mejnega signala induktiven M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN	
	dodaten kovinski meh legirano jeklo 1.4571 (Maks. tlak 33bar)	

Dimenzije



DN [mm]	ØA	C	Pogon ØD		L	hod [mm]	teža [približno 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

meje uporabe PN40 - maksimalno dovoljeni vstopni tlaki v barih

nazivna širina DN [mm]	legirano jeklo/posebni premog - legirano jeklo/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	-	-	-	-	-	-

Omejitev za jeklene ventile in drsna enota SFC 300°C

meje uporabe PN100 - maksimalno dovoljeni vstopni tlaki v barih

nazivna širina DN [mm]	legirano jeklo/posebni premog - legirano jeklo/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

Omejitev za jeklene ventile in drsna enota SFC 300°C

meje uporabe ANSI 150 - maksimalno dovoljeni vstopni tlaki v barih

nazivna širina DN [mm]	legirano jeklo/posebni premog - legirano jeklo/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	-	-	-	-	-	-

Omejitev za jeklene ventile in drsna enota SFC 300°C

meje uporabe ANSI 300 - maksimalno dovoljeni vstopni tlaki v barih

nazivna širina DN [mm]	legirano jeklo/posebni premog - legirano jeklo/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

Omejitev za jeklene ventile in drsna enota SFC 300°C

meje uporabe ANSI 600 - maksimalno dovoljeni vstopni tlaki v barih

nazivna širina DN [mm]	legirano jeklo/posebni premog - legirano jeklo/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

Omejitev za jeklene ventile in drsna enota SFC 300°C

dovoljeni diferenčni tlaki v barih (za temperature do 120°C)*

vzmet - Območje tlaka [bar] :	legirano jeklo/posebni premog - legirano jeklo/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
tlak dovajanega zraka [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
Ploskev [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 vzmeti	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5

v tabeli naveden dovodni tlak mora biti najmanj na voljo. To velja za uporabo brez pozicionerja. Pri uporabi pozicionerja se zahtevani dovodni tlak opredeljuje z nastavitvami pozicionerja. Pri standardni verziji znaša vrednost 4 bare relativno. Konfiguracija vzmeti "D" omogoča uporabo kot regulacijski ventil brez pozicionerja z omejeno zmogljivostjo. Ventil se lahko krmili s procesnim krmilnikom neposredno s standardnim signalom 0,2 do 1 bar.

*pri temperaturah nad 120°C upoštevati meje uporabe

Kvs-vrednosti

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

Slike niso zavezujoče.

Pridržane so konstrukcijske, dimenzijske in materialne spremembe.