

Drсни drsnikovni regulacijski ventil z integriranim regulatorjem položaja

Serijska SG07



Konstrukcija	pnevmatski regulacijski ventil z membranskim pogonom z integriranim regulatorjem položaja, Vmesna prirobnična izvedba, NC
Vgradna dolžina	v skladu z EN558-1R20
Priključek	Prirobnice DN15...DN150, po EN1092-1 oblika B, PN10-40
Materiali	Ohišje Pocinkano jeklo oziroma Nerjavno jeklo 1.4408, Tesnilna ploščica fiksna Nerjavno jeklo 1.4571 prevlečen in Tesnilna ploščica, premična Specialno oglje Vmesna cev in batnica Nerjavno jeklo 1.4571, Pakiranje PTFE polnjen z ogljikom, Pogonski zatič za tesnilno ploščo Nerjavno jeklo 1.4581, membranske školjke Aluminij prevlečen, Pogonska vzmet iz nerjavnega jekla 1.4310, Ohišje pozicioner Eloksiran aluminij in Plastika
drsní par	Nerjavno jeklo/specialno oglje: Tesnilna ploščica fiksno Nerjavno jeklo 1.4571 prevlečen in Tesnilna ploščica premičen Specialno oglje Nerjavno jeklo/SFC: Tesnilna ploščica fiksno Nerjavno jeklo 1.4571 prevlečen in Tesnilna ploščica premičen SFC STN2: Tesnilna ploščica fiksno in Tesnilna ploščica premičen STN2
Stopnja puščanja (% od Kvs)	Nerjavno jeklo/specialno oglje < 0,0001 Nerjavno jeklo/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Način pritrditve	Montaža v togi cevni sistem
Položaj vgradnje	Regulator položaja je v tovarni nastavljen za vodoravno vgradno lego.. Pri uporabi v drugem položaju vgradnje je treba ponovno nastaviti ničelno točko in končno vrednost.
Področje uporabe	plinasti in tekoči mediji, ki ne napadajo uporabljenih materialov
Temperatura medija	Ohišje Pocinkano jeklo: -10...+350°C Ohišje Nerjavno jeklo 1.4408: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
Temperatura okolice	glej pozicioner
Obratovalni tlak	glej tabele
Dovodni tlak zraka	maks. 6bar



Tipski ključ

		SG	07	-	100	-	W	WC	1253	-	01
Tip			07								
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		Jeklo pocinkano					U				
		Nerjavno jeklo 1.4408					W				
drsní par		Nerjavno jeklo/specialno oglje					WC				
		Nerjavno jeklo/SFC					WF				
		STN2					WN				
Pogon		Pogon 125, Vzmetna oprema 3						1253			
		Pogon 125, Vzmetna oprema 4						1254			
		Pogon 250, Vzmetna oprema 3						2503			
		Pogon 250, Vzmetna oprema 4						2504			
		Pogon 500, Vzmetna oprema 6						5006			
		Pogon 500, Vzmetna oprema 8						5008			
Posebna izvedba		opisano v besedilu artikla							01,02,03....		
		Kvs-vrednosti reducirano na									
		Karakteristika linearno/enakopercenčno									
		digitalni regulator položaja tip 8049, 4-žilni									
		digitalni pozicijski regulator tipa 8049, 2-žilni									
		digitalni pozicijski regulator tipa 8049, izvedba ASI									
		digitalni pozicijski regulator tip 8049, 2-žilna Ex-izvedba									
		P/P-pozicioner Tip 8047									
		I/P-pozicioner Tip 8047									
		I/P-pozicioner Tip 8047 EEx ib IIC T6 z vtičem M12x1									
		2 Induktivni mejni signalizator M12x1 10 ... 30 VDC PNP									
		2 Mejni signalni oddajnik induktivni M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN									
		dodatni kovinski mehanski meh z gubami Nerjavno jeklo 1.4571 (maks. tlak 33bar)									



Pozicioner



analogni regulator položaja
8047

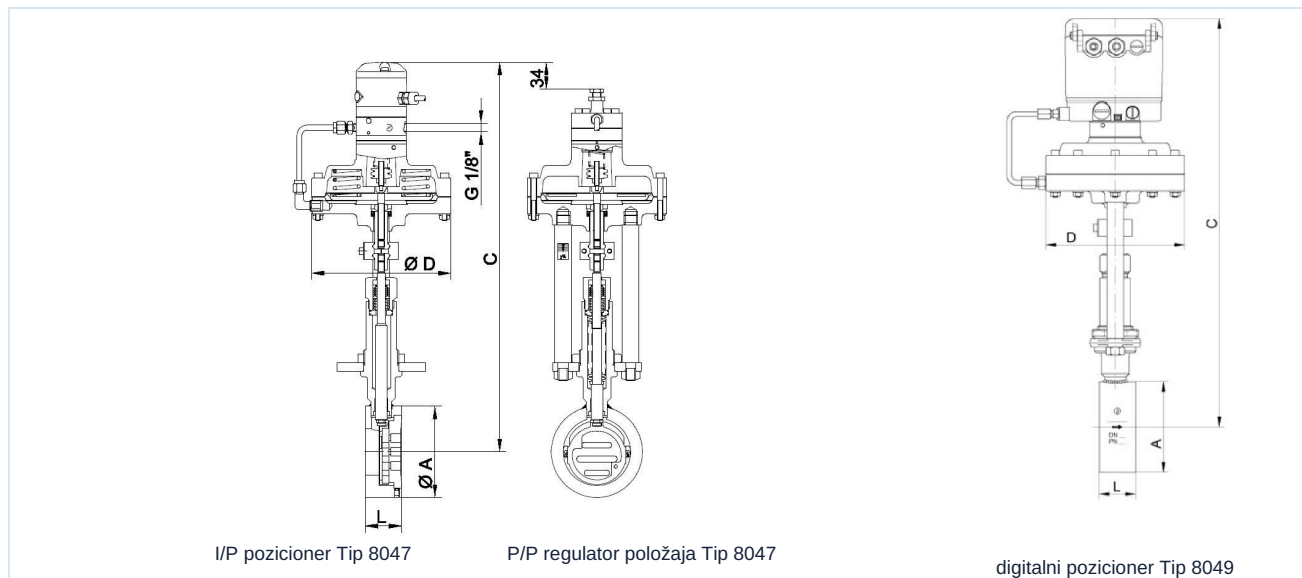


digitalni pozicioner
8049

analogni regulator položaja	
Krmilni signal	pnevmatsko: 0,2...1bar elektropnevmatski: 0/4...20mA
krmilni tlak	3...6bar
Krmilni medij	neoljeni, suhi stisnjeni zrak ali nevtralni plini, 5µm filtrirano
Temperatura okolice	-15...+60°C
razmerje nastavitve	30:1
Histereza	< ±1%
Lastna poraba zraka	400...600 NI/h (odvisno od dovodnega tlaka zraka)
Tlačni priključek	G1/8"
Stopnja zaščite	IP54 v skladu z EN 60529
digitalni pozicioner	
Napajalna napetost	4-žilni priključek 24VDC 2-žilni priključek brez
Bremenska napetost	4-žilni priključek 3,5V pri 20mA 2-žilni priključek 6,2V pri 20mA
Krmilni signal	4-žilni priključek: 0/4 ... 20mA 2-žilni priključek: 4 ... 20mA
krmilni tlak	4-žilni priključek: 4 ... 6bar 2-žilni priključek: 4,5...6bar
Krmilni medij	4-žilni priključek neoljeni, suhi stisnjeni zrak ali nevtralni plini, 40µm filtrirano 2-žilni priključek neoljeni, suhi stisnjeni zrak ali nevtralni plini, 5µm filtrirano
Temperatura okolice	4-žilni priključek: -20...+75°C 2-žilni priključek: -10...+75°C
razmerje nastavitve	Karakteristika linearno 40:1 Karakteristika enakopercenčno 80:1
Lastna poraba zraka	noben
Tlačni priključek	G1/8"
Stopnja zaščite	IP65 v skladu z EN 60529
Dodatna oprema	Končno stikalo, optični prikaz položaja, analogni povratni modul za digitalni regulator



Dimenzije



Nazivni premer DN [mm]	A	C		Pogon D		L	Hod	Teža [pribl. kg]	
		analogni regulator	digitalni regulator	D125	D250			D125	D250
15	53	430	460	165	222	33	6	6,9	9,1
20	62	435	465	165	222	33	6	7,0	9,2
25	72	440	470	165	222	33	6	7,2	9,4
32	82	445	475	165	222	33	6	7,5	9,7
40	92	450	480	165	222	33	6	7,7	9,9
50	108	460	490	165	222	43	8	8,9	11,1
65	127	470	500	165	222	46	8	9,7	11,9
80	142	480	510	165	222	46	8	10,3	12,5
100	164	490	520	165	222	52	8,5	11,8	14,0
125	194	505	535	165	222	56	8,5	14,0	16,2
150	219	520	550	165	222	56	8,5	15,5	17,7

Meje uporabe - največji dovoljeni vhodni tlaki v bar

Nazivni premer DN [mm]	Nerjavno jeklo/specialno oglje - Nerjavno 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 - 25	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
32	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	25	22
40	40	36	31	28	26	24	26	25	24	19	16	14
50	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
65	40	36	31	28	26	24	37	35	31	27	22	19
80	40	36	31	28	26	24	22	20	19	16	13	11
100	24	23	22	19	17	16	13	12	12	9,0	8,0	6,0
125	16	15	14	13	11	10	8	8	7,0	6,0	5,0	4,0
150	16	16	16	16	14	13	10	10	9,0	7,0	6,0	5,0

SFC maks. 300°C

Različica 5

148225 / Ustvarjeno 2026/33 SL

IZDELANO V EVROPI

+386 51 253 255

slovenia@stasto.eu

© STASTO AVTOMATIKA d.o.o.

www.stasto.si

Odpri serijo na spletu

Stran 4 / 7



**Dovoljeni diferenčni tlaki - analogni regulator položaja (za temperature do 120°C)*
drsní par Nerjavno jeklo/specialno oglje - Nerjavno jeklo/SFC**

Nazivni premer DN [mm]	dovoljeni diferencialni tlak [bar]			
	Učinkovita površina pogona 125cm²		Učinkovita površina pogona 250cm²	
	Vzmetna oprema 3 (Standardno)	Vzmetna oprema 4	Vzmetna oprema 3 (Standardno)	Vzmetna oprema 4
	Dovodni tlak zraka 4bar	Dovodni tlak zraka 5bar	Dovodni tlak zraka 3bar	Dovodni tlak zraka 4bar
15	40	40	40	40
20	40	40	40	40
25	40	40	40	40
32	40	40	40	40
40	29	36	40	40
50	17	21	29	35
65	14	17	24	29
80	8	10	14	17
100	5	6	9	10
125	3	4	6	7
150	2	3	4	5

*Pri temperaturah nad 120°C upoštevajte meje uporabe

**Dovoljeni diferenčni tlaki - analogni regulator položaja (za temperature do 120°C)*
drsní par STN2**

Nazivni premer DN [mm]	dovoljeni diferencialni tlak [bar]			
	Učinkovita površina pogona 125cm²		Učinkovita površina pogona 250cm²	
	Vzmetna oprema 3 (Standardno)	Vzmetna oprema 4	Vzmetna oprema 3 (Standardno)	Vzmetna oprema 4
	Dovodni tlak zraka 4bar	Dovodni tlak zraka 5bar	Dovodni tlak zraka 3bar	Dovodni tlak zraka 4bar
15	40	40	40	40
20	37	40	40	40
25	25	31	40	40
32	17	22	30	36
40	11	14	19	24
50	6	8	11	13
65	5	6	9	11
80	3	3,5	5	6
100	1,5	2	3	4
125	-	1,5	2	2,5
150	-	1	1,5	1,8

*Pri temperaturah nad 120°C upoštevajte meje uporabe



**Dovoljeni diferenčni tlaki - digitalni regulator položaja (za temperature do 120°C)*
drsní par Nerjavno jeklo/specialno oglje - Nerjavno jeklo/SFC**

Nazivni premer DN [mm]	dovoljeni diferencialni tlak [bar]				
	Učinkovita površina pogona 125cm²		Učinkovita površina pogona 250cm²		
	Vzmetna oprema 3 (Standardno)	Vzmetna oprema 4	Vzmetna oprema 3 (Standardno)	Vzmetna oprema 4	Vzmetna oprema 6
	Dovodni tlak zraka 4,5bar	Dovodni tlak zraka 5,5bar	Dovodni tlak zraka 3bar	Dovodni tlak zraka 4bar	Dovodni tlak zraka 5,3bar
15	40	40	40	40	40
20	40	40	40	40	40
25	40	40	40	40	40
32	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40
50	40	40	40	40	40
65	37	40	40	40	40
80	23	29	40	40	40
100	15	16	24	25	33
125	10	11	16	16	23
150	7	7,5	13	15	16

*Pri temperaturah nad 120°C upoštevajte meje uporabe

**Dovoljeni diferenčni tlaki - digitalni regulator položaja (za temperature do 120°C)*
drsní par STN2**

Nazivni premer DN [mm]	dovoljeni diferencialni tlak [bar]				
	Učinkovita površina pogona 125cm²		Učinkovita površina pogona 250cm²		
	Vzmetna oprema 3 (Standardno)	Vzmetna oprema 4	Vzmetna oprema 3 (Standardno)	Vzmetna oprema 4	Vzmetna oprema 6
	Dovodni tlak zraka 4,5bar	Dovodni tlak zraka 5,5bar	Dovodni tlak zraka 3bar	Dovodni tlak zraka 4bar	Dovodni tlak zraka 5,7bar
15	40	40	40	40	40
20	40	40	40	40	40
25	40	40	40	40	40
32	40	40	40	40	40
40	26	27	27	27	27
50	18	20	31	38	40
65	15	16	26	31	38
80	9	9,5	15	19	22
100	5	5,5	9	11	13,5
125	3	3,5	6	7	8,9
150	2	2,5	4,5	5,5	7,8

*Pri temperaturah nad 120°C upoštevajte meje uporabe



Kvs-vrednosti

Nazivni premer DN [mm]	Karakteristika	Kvs-vrednost [m³/h]												
		100%	63%	40%	25%	20%	16%	12%	10%	6,3%	2,5%	2%	1%	0,4%
15	linearno	4	2,6	1,7	1,4	-	0,71	0,49	0,44	0,26	0,14	0,08	0,04	0,018
	enakopercenčno	1,7	-	1,1	-	0,35	-	-	-	0,1	-	-	-	-
20	linearno	6,4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,13	-	-
	enakopercenčno	3	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	linearno	11	6,4	4	-	-	1,6	-	0,93	0,62	0,26	-	0,14	0,04
	enakopercenčno	5	-	2,4	-	1,1	-	-	-	0,35	-	-	-	-
32	linearno	16	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	enakopercenčno	8	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	linearno	26	16	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	enakopercenčno	11	8,5	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	linearno	45	28	20	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-
	enakopercenčno	19	12	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
65	linearno	52	35	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	enakopercenčno	30	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	linearno	92	58	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	enakopercenčno	48	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	linearno	154	95	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	enakopercenčno	77	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	linearno	237	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	enakopercenčno	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	linearno	338	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	enakopercenčno	147	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ilustracije nezavezujoče

Pridržujemo si pravico do konstrukcijskih, dimenzijskih in materialnih sprememb

Armature / Specialne armature / Drsni ventili / Regulacijski ventil z drsnikom in membranskim pogonom serija SG07 / [SG07...] Regulacijski ventil z drsnikom in membranskim pogonom SG07...

Različica 5

148225 / Ustvarjeno 2026/33 SL

IZDELANO V EVROPI

+386 51 253 255

slovenia@stasto.eu

© STASTO AVTOMATIKA d.o.o.

www.stasto.si

Odpi serijo na spletu

Stran 7 / 7

