

Šoupátkový regulační ventil s integrovaným polohovým regulátorem Série SG07



Konstrukční provedení	pneumatický regulační ventil s membránovým pohonem s integrovaným polohovým regulátorem, Mezipřírubové provedení, NC
Stavební délka	odpovídající EN558-1R20
Připojení	Příruby DN15...DN150, podle EN1092-1 forma B, PN10-40
Materiály	Těleso Pozinkovaná ocel resp. Nerezová ocel 1.4408, Těsnicí kotouč pevný Nerezová ocel 1.4571 potažený a Pohyblivý těsnicí kotouč Speciální uhlík Mezitrubka a pístní tyč Nerezová ocel 1.4571, Balení PTFE plněný uhlíkem, Unašeč pro těsnicí kotouč Nerezová ocel 1.4581, Membránové misky Hliník potažený, Pohonná pružina nerezová ocel 1.4310, Těleso Polohový regulátor Eloxovaný hliník a Plast
Kluzné uložení	Nerezová ocel/speciální uhlíkové kartáče: Těsnicí podložka pevný Nerezová ocel 1.4571 potažený a Těsnicí podložka pohyblivý Speciální uhlík Nerezová ocel/SFC: Těsnicí podložka pevný Nerezová ocel 1.4571 potažený a Těsnicí podložka pohyblivý SFC STN2: Těsnicí podložka pevný a Těsnicí podložka pohyblivý STN2
Míra úniku (% z Kvs)	Nerezová ocel/speciální uhlíkové kartáče < 0,0001 Nerezová ocel/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Způsob upevnění	Montáž do pevného potrubního systému
Montážní poloha	Regulátor polohy je ve výrobě seřízen pro vodorovnou montážní polohu.. Při použití v jiné montážní poloze je nutné znovu seřídit nulový bod a koncovou hodnotu..
Oblast použití	plyná a kapalná média, která nenapadají použité materiály
Teplota média	Těleso Pozinkovaná ocel: -10...+350°C Těleso Nerezová ocel 1.4408: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
Teplota okolí	viz polohový regulátor
Provozní tlak	viz tabulky
Přívodní tlak vzduchu	max. 6bar

Typový klíč

SG 07 - 100 - W WC 1253 - 01											
Typ		07									
Připojení	DN15	15									
	DN20	20									
	DN25	25									
	DN32	32									
	DN40	40									
	DN50	50									
	DN65	65									
	DN80	80									
	DN100	100									
	DN125	125									
	DN150	150									
Materiál tělesa	Ocel pozinkováno					U					
	Nerezová ocel 1.4408					W					
Kluzné uložení	Nerezová ocel/speciální uhlíkové kartáče						WC				
	Nerezová ocel/SFC						WF				
	STN2						WN				
Pohon	Pohon 125, Osazení pružinou 3							1253			
	Pohon 125, Osazení pružinou 4							1254			
	Pohon 250, Osazení pružinou 3							2503			
	Pohon 250, Osazení pružinou 4							2504			
	Pohon 500, Osazení pružinou 6							5006			
	Pohon 500, Osazení pružinou 8							5008			
Speciální provedení	popsáno v textu článku										01,02,03....
	Hodnoty Kvs redukováno na										
	Charakteristika lineární/rovnoprocentní										
	digitální polohový regulátor typ 8049, 4vodičový										
	digitální polohový regulátor typ 8049, 2-vodičový										
	digitální polohový regulátor typ 8049, provedení ASI										
	digitální polohový regulátor typ 8049, 2vodičové provedení Ex										
	P/P-Polohový regulátor Typ 8047										
	I/P-Polohový regulátor Typ 8047										
	I/P-Polohový regulátor Typ 8047 EEx ib IIC T6 se zástrčkou M12x1										
	2 Induktivní mezní spínač M12x1 10 ... 30 VDC PNP										
	2 Mezní spínač indukivní M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN										
	přídavný kovový vlnovec Nerezová ocel 1.4571 (max. tlak 33bar)										

Polohový regulátor



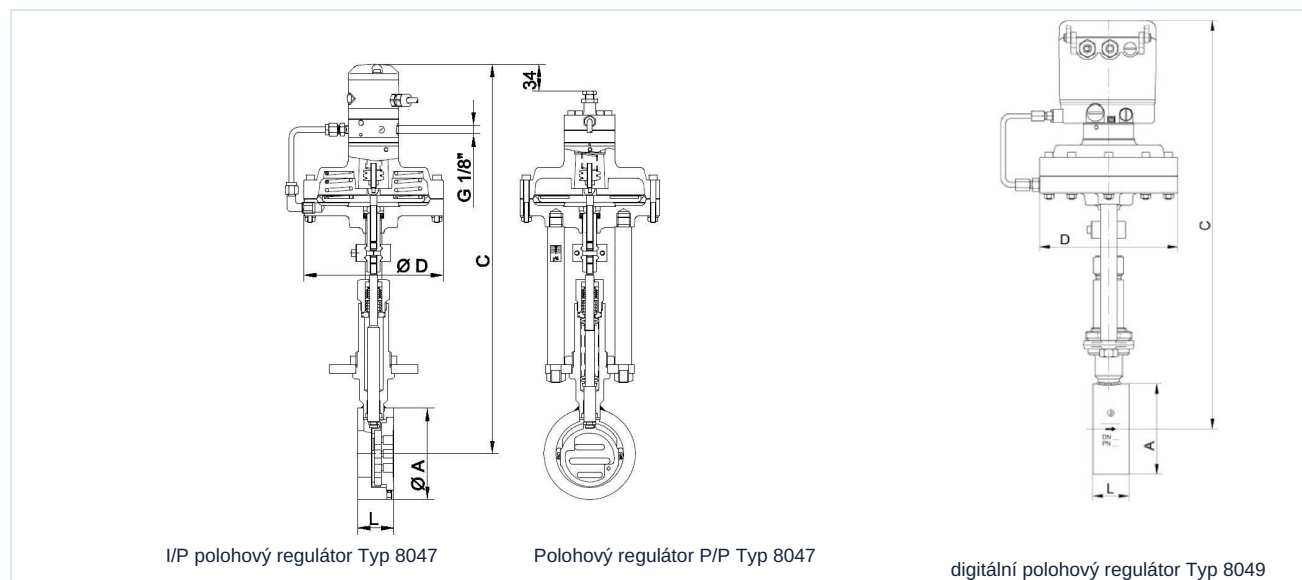
analogový polohový regulátor
8047



digitální polohový regulátor
8049

analogový polohový regulátor	
Řídicí signál	pneumatický: 0,2...1bar elektropneumatický: 0/4...20mA
Řídicí tlak	3...6bar
Řídicí médium	neolejovaný, suchý stlačený vzduch nebo neutrální plyny, 5µm filtrováno
Teplota okolí	-15...+60°C
Poměr nastavení	30:1
Hystereze	< ±1%
Vlastní spotřeba vzduchu	400...600 NI/h (v závislosti na tlaku přívodního vzduchu)
Tlaková přípojka	G1/8"
Stupeň krytí	IP54 podle EN 60529
digitální polohový regulátor	
Napájecí napětí	4vodičové připojení 24VDC 2vodičové připojení žádné
Zátěžové napětí	4vodičové připojení 3,5V při 20mA 2vodičové připojení 6,2V při 20mA
Řídicí signál	4vodičové připojení: 0/4 ... 20mA 2vodičové připojení: 4 ... 20mA
Řídicí tlak	4vodičové připojení: 4 ... 6bar 2vodičové připojení: 4,5...6bar
Řídicí médium	4vodičové připojení neolejovaný, suchý stlačený vzduch nebo neutrální plyny, 40µm filtrováno 2vodičové připojení nemazaný, suchý stlačený vzduch nebo neutrální plyny, 5µm filtrováno
Teplota okolí	4vodičové připojení: -20...+75°C 2vodičové připojení: -10...+75°C
Poměr nastavení	Charakteristika lineární 40:1 Charakteristika rovnoprocentní 80:1
Vlastní spotřeba vzduchu	žádný
Tlaková přípojka	G1/8"
Stupeň krytí	IP65 podle EN 60529
Příslušenství	Koncový spínač, optický ukazatel polohy, analogový zpětnovazební modul pro digitální regulátor

Rozměry



Jmenovitá světllost DN [mm]	A	C		Pohon D		L	Zdvih	Hmotnost [cca. kg]	
		analogový regulátor	digitální regulátor	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

Mezní hodnoty použití - maximální přípustné vstupní tlaky v bar

Jmenovitá světllost DN [mm]	Nerezová ocel/speciální uhlíkové kartáče - Nerezová ocel/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 max. 300°C

Verze 9

148225 / Vygenerováno 2026/38 CS

VYROBENO V EVROPE

+420 317 701700 00

lan@stasto.cz

© STASTO Automation s.r.o.

www.stasto.cz

Strana 4 / 7

Přípustné diferenční tlaky - analogový polohový regulátor (pro teploty do 120°C)*
Kluzné uložení Nerezová ocel/speciální uhlíkové kartáče - Nerezová ocel/SFC

Jmenovitá světlost DN [mm]	přípustný diferenční tlak [bar]			
	Účinná plocha pístu 125cm²		Účinná plocha pístu 250cm²	
	Osazení pružinou 3 (Standardní)	Osazení pružinou 4	Osazení pružinou 3 (Standardní)	Osazení pružinou 4
	Přívodní tlak vzduchu 4bar	Přívodní tlak vzduchu 5bar	Přívodní tlak vzduchu 3bar	Přívodní tlak vzduchu 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

*Při teplotách nad 120°C zohlednit meze použití

Přípustné diferenční tlaky - analogový polohový regulátor (pro teploty do 120°C)*
Kluzné uložení STN2

Jmenovitá světlost DN [mm]	přípustný diferenční tlak [bar]			
	Účinná plocha pístu 125cm²		Účinná plocha pístu 250cm²	
	Osazení pružinou 3 (Standardní)	Osazení pružinou 4	Osazení pružinou 3 (Standardní)	Osazení pružinou 4
	Přívodní tlak vzduchu 4bar	Přívodní tlak vzduchu 5bar	Přívodní tlak vzduchu 3bar	Přívodní tlak vzduchu 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

*Při teplotách nad 120°C zohlednit meze použití

Přípustné diferenční tlaky - digitální polohový regulátor (pro teploty do 120°C)*
Kluzné uložení Nerezová ocel/speciální uhlíkové kartáče - Nerezová ocel/SFC

Jmenovitá světlost DN [mm]	přípustný diferenční tlak [bar]				
	Účinná plocha pístu 125cm²		Účinná plocha pístu 250cm²		
	Osazení pružinou 3 (Standardní)	Osazení pružinou 4	Osazení pružinou 3 (Standardní)	Osazení pružinou 4	Osazení pružinou 6
	Přívodní tlak vzduchu 4,5bar	Přívodní tlak vzduchu 5,5bar	Přívodní tlak vzduchu 3bar	Přívodní tlak vzduchu 4bar	Přívodní tlak vzduchu 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

*Při teplotách nad 120°C zohlednit meze použití

Přípustné diferenční tlaky - digitální polohový regulátor (pro teploty do 120°C)*
Kluzné uložení STN2

Jmenovitá světlost DN [mm]	přípustný diferenční tlak [bar]				
	Účinná plocha pístu 125cm²		Účinná plocha pístu 250cm²		
	Osazení pružinou 3 (Standardní)	Osazení pružinou 4	Osazení pružinou 3 (Standardní)	Osazení pružinou 4	Osazení pružinou 6
	Přívodní tlak vzduchu 4,5bar	Přívodní tlak vzduchu 5,5bar	Přívodní tlak vzduchu 3bar	Přívodní tlak vzduchu 4bar	Přívodní tlak vzduchu 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

*Při teplotách nad 120°C zohlednit meze použití

Hodnoty Kvs

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

Ilustrace nezávazné

Změny konstrukce, rozměrů a materiálu vyhrazeny