

Šoupátkový regulační ventil s integrovaným polohovým regulátorem Série SG05/SG06



Typ SG05



Typ SG06

Konstrukční provedení	Šoupátkový regulační ventil s pístovým pohonem s integrovaným polohovým regulátorem, s indikací polohy, 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, PTFE těsnění plněné uhlíkem, Pístní tyč nerezová ocel 1.4571, Mezitrubka/Balení trubka Nerezová ocel 1.4571/1.4581, Pohon Pochromovaná mosaz Ø80 a Eloxovaný hliník Ø125, Pohonné pružiny Nerezová ocel 1.4310 Ø80 a Pružinový ocelový drát C plast potažený Ø125, optická indikace polohy Polyamid
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	libovolně
Oblast použití	plynná a kapalná média, která nenapadají použité materiály
Teplota média	Těleso Pozinkovaná ocel: SG05 -10...350°C, SG06 -10...230°C Těleso Nerezová ocel 1.4408: SG05 -60...350°C (SFC -60...300°C), SG06 -20...230°C
Teplota okolí	viz polohový regulátor
Provozní tlak	viz tabulky
Řídicí tlak	max. 10bar

		SG	05	-	50	-	W	WC	80	-	01
Typ	dlouhá konstrukční provedení	05									
	krátké provedení	06									
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 80								80		
	Pohon 125								125		
Speciální provedení											
	popsáno v textu článku									01,02,03....	
	Hodnoty Kvs redukováno na										
	Charakteristika lineární/rovnoprocentní										
	Funkce Pružina otevírá NO										
	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 indukativní M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN										

Polohový regulátor



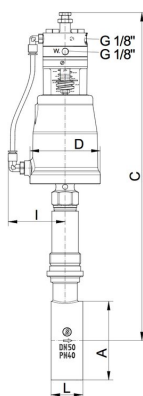
analogový polohový regulátor
8047



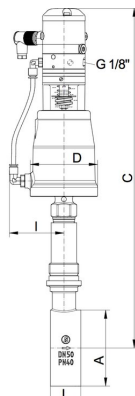
digitální polohový regulátor
8049

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	-20...+60°C
Poměr nastavení	25:1
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 neolejovaný, suchý stlačený vzduch nebo neutrální plyny, 5µm filtrováno
Teplota okolí	4vodičové připojení: -20...+75°C 2vodičové připojení: -10...+75°C
Poměr nastavení	30:1
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

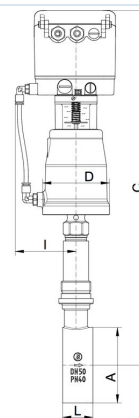
Rozměry SG05



Polohový regulátor P/P Typ 8047



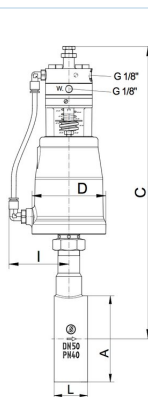
I/P polohový regulátor Typ 8047



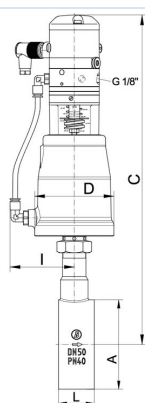
digitální polohový regulátor Typ 8049

Jmenovitá světlost DN [mm]	Pohon Ø	A	C			D	I	L	Zdvih	Hmotnost [cca. kg]
			Regulátor P/P	I/P regulátor	digitální regulátor					
15	80	53	422	454	484	96	89,5	33	6	5,6
15	125	53	442	474	504	146	102,5	33	6	7,4
20	80	62	427	459	488	96	89,5	33	6	5,7
20	125	62	447	479	508	146	102,5	33	6	7,5
25	80	72	432	464	493	96	89,5	33	6	5,8
25	125	72	452	484	513	146	102,5	33	6	7,6
32	80	82	436	468	495	96	89,5	33	6	5,8
32	125	82	456	488	515	146	102,5	33	6	7,6
40	80	92	441	473	501	96	89,5	33	6	6
40	125	92	461	479	521	146	102,5	33	6	7,8
50	80	108	451	483	509	96	89,5	43	8	7,1
50	125	108	471	503	529	146	102,5	43	8	8,9
65	80	126	461	493	518	96	89,5	46	8	7,6
65	125	126	481	513	539	146	102,5	46	8	9,4
80	80	142	469	501	527	96	89,5	46	8	8,3
80	125	142	489	521	547	146	102,5	46	8	10,1
100	80	164	481	513	540	96	89,5	52	8,5	9,5
100	125	164	501	533	560	146	102,5	52	8,5	11,3
125	80	194	496	528	555	96	89,5	56	8,5	13,2
125	125	194	516	548	575	146	102,5	56	8,5	15
150	80	219	511	543	570	96	89,5	56	8,5	15,1
150	125	219	531	563	590	146	102,5	56	8,5	16,9

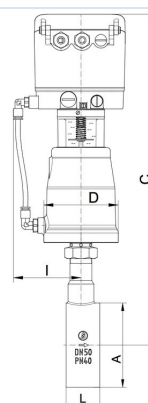
Rozměry SG06



Polohový regulátor P/P Typ 8047



I/P polohový regulátor Typ 8047



digitální polohový regulátor Typ 8049

Jmenovitá světlost DN [mm]	Pohon Ø	A	C Ocelové pouzdro			C Nerezové pouzdro			D	I	L	Zdvih	Hmotnost [cca. kg]
			Regulátor P/P	I/P regulátor	digitální regulátor	Regulátor P/P	I/P regulátor	digitální regulátor					
15	80	53	349	381	406	236	358	383	96	80	33	6	4,9
15	125	53	369	401	426	346	378	403	146	105	33	6	6,7
20	80	62	354	386	411	331	363	388	96	80	33	6	5,0
20	125	62	374	406	431	351	383	408	146	105	33	6	6,8
25	80	72	359	391	415	336	368	393	96	80	33	6	5,1
25	125	72	379	411	436	356	388	413	146	105	33	6	6,9
32	80	82	362	394	419	340	372	397	96	80	33	6	5,1
32	125	82	382	414	439	360	392	417	146	105	33	6	6,9
40	80	92	367	399	424	345	377	402	96	80	33	6	5,3
40	125	92	387	419	444	365	402	422	146	105	33	6	7,1
50	80	108	368	400	425	368	400	425	96	80	43	8	6,4
50	125	108	388	420	445	388	420	445	146	105	43	8	8,2
65	80	126	377	409	434	377	409	434	96	80	46	8	8,7
65	125	126	397	429	454	397	429	454	146	105	46	8	7,6
80	80	142	385	417	442	385	417	442	96	80	46	8	9,4
80	125	142	405	427	462	405	427	462	146	105	46	8	8,8
100	80	164	398	430	455	398	430	455	96	80	52	8,5	10,6
100	125	164	418	450	475	418	450	475	146	105	52	8,5	10,6
125	80	194	419	451	476	419	451	476	96	80	56	8,5	12
125	125	194	439	471	496	439	471	496	146	105	56	8,5	12,5
150	80	219	465	497	522	465	497	522	96	80	56	8,5	15,1
150	125	219	485	517	542	485	517	542	146	105	56	8,5	16,9

Mezní hodnoty použití - maximální přípustné vstupní tlaky v bar*

Jmenovitá světlost 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	27	26	24	19,5	16	14
50	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
65	40	36	31	28	26	24	38	36	31	28	23	19,5
80	40	36	31	28	26	23	22	21	20	16	13	11,5
100	25	24	22	19	16	14,5	13,5	12,5	12	9,8	8,1	7,0
125	16,5	15,5	15	12,5	10,5	9,5	8,9	8,4	8	6,5	5,3	4,6
150	16	16	16	16	13	11,5	11	10,5	9,8	7,9	6,5	5,6

*SFC max. 300°C, Typ SG06 (krátké provedení): max. +230°C

Přípustné diferenční tlaky (pro teploty do 120°C)* analogový polohový regulátor

Jmenovitá světlost DN [mm]	Pohon Ø	max. diferenční tlak				Řídicí tlak	
		Nerezová ocel/speciální uhlíkové kartáče - Nerezová ocel/SFC		STN2			
		Regulace	Otevřeno-zavřeno	Regulace	Otevřeno-zavřeno	Nerezová ocel/speciální uhlíkové kartáče	STN2
15	80	40	40	28,4	29,9	3,0 - 6	3,5 - 6
20		39,8	36,6	19,3	23	3,0 - 6	4,0 - 6
25		29,5	30,7	13,1	17,2	3,5 - 6	4,0 - 6
32		21,8	25,1	9,1	12,8	4,0 - 6	4,0 - 6
40		14,9	19	5,9	8,8	4,0 - 6	4,0 - 6
50		8,8	12,5	3,4	5,3	4,5 - 6	4,5 - 6
65		7,2	10,5	2,7	4,3	4,5 - 6	4,5 - 6
80		4,4	6,7	-	-	4,5 - 6	-
100		2,7	4,3	-	-	4,5 - 6	-
15	125	40	40	40	40	3,0 - 6	3,0 - 6
20		40	40	40	40	3,0 - 6	3,0 - 6
25		40	40	30,2	37,4	3,0 - 6	3,0 - 6
32		40	40	21	27,8	3,0 - 6	3,0 - 6
40		34,3	40	13,7	19,1	3,0 - 6	3,0 - 6
50		20,4	27,1	7,8	11,4	3,5 - 6	3,5 - 6
65		16,7	22,8	6,3	9,4	3,5 - 6	3,5 - 6
80		10,1	14,5	3,7	5,7	3,5 - 6	3,5 - 6
100		6,2	9,3	2,3	3,5	3,5 - 6	3,5 - 6
125		4,2	6,3	-	-	3,5 - 6	-
150		3,1	4,7	-	-	3,5 - 6	-

*Při teplotách nad 120°C zohlednit meze použití

Verze 10

148217 / Vygenerováno 2026/38 CS

VÝROBENO V EVROPE

+420 317 701700 00

lan@stasto.cz

© STASTO Automation s.r.o.

www.stasto.cz

Strana 6 / 8

Digitální polohový regulátor*

Jmenovitá světlost DN [mm]	Pohon Ø	max. diferenciální tlak		Řídicí tlak	
		Nerezová ocel/speciální uhlíkové kartáče - Nerezová ocel/SFC Regulace / Otevřeno-zavřeno	STN2 Regulace / Otevřeno-zavřeno	Nerezová ocel	STN2
15	80	40	40	3,0 - 6	3,5 - 6
20		40	37,3	3,0 - 6	4,0 - 6
25		40	27,4	3,5 - 6	4,0 - 6
32		40	20,1	3,5 - 6	4,5 - 6
40		30,4	13,6	4,0 - 6	4,5 - 6
50		19,5	8	4,5 - 6	5,0 - 6
65		16,3	6,6	4,5 - 6	5,0 - 6
80		10,2	4	5,0 - 6	5,0 - 6
100		6,5	2,4	5,0 - 6	5,0 - 6
125		4,4	-	5,0 - 6	-
150		3,3	-	5,0 - 6	-
15	125	40	40	2,5 - 6	2,5 - 6
20		40	40	2,5 - 6	2,5 - 6
25		40	40	2,5 - 6	3,0 - 6
32		40	40	2,5 - 6	3,5 - 6
40		40	27	3,0 - 6	3,5 - 6
50		40	18,5	3,5 - 6	4,0 - 6
65		37,6	15,1	3,5 - 6	4,0 - 6
80		23,6	9,1	4,0 - 6	4,0 - 6
100		15	5,6	4,0 - 6	4,0 - 6
125		10,1	3,8	4,0 - 6	4,0 - 6
150		7,5	2,8	4,0 - 6	4,0 - 6

*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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Verze 10

148217 / Vygenerováno 2026/38 CS

VYROBENO V EVROPE

+420 317 701700 00

lan@stasto.cz

© STASTO Automation s.r.o.

www.stasto.cz

Strana 7 / 8

Ilustrace nezávazné
Změny konstrukce, rozměrů a materiálu vyhrazeny

Verze 10

148217 / Vygenerováno 2026/38 CS

VYROBENO V EVROPĚ

+420 317 701700 00

lan@stasto.cz

© STASTO Automation s.r.o.

www.stasto.cz

Strana 8 / 8