

Gleitschieber-Stellventil mit integriertem Stellungsregler Serie SG05/SG06



Type SG05



Type SG06

Bauart	Gleitschieber-Stellventil mit Kolbenantrieb mit integriertem Stellungsregler, mit Stellungsanzeige, Zwischenflanschausführung, NC
Baulänge	entsprechend EN558-1R20
Anschluss	Flansche DN15...DN150 nach EN1092-1Form B, PN10-40
Werkstoffe	Gehäuse Stahl verzinkt bzw. Edelstahl 1.4408, Packung PTFE mit Kohle gefüllt, Antriebsstange Edelstahl 1.4571, Zwischenrohr/Packungsrohr Edelstahl 1.4571/1.4581, Antrieb Messing verchromt Ø80 und Aluminium eloxiert Ø125, Antriebsfedern Edelstahl 1.4310 Ø80 und Federstahldraht C Kunststoff beschichtet Ø125, optische Stellungsanzeige Polyamid
Gleitpaarung	Edelstahl/Spezialkohle: Dichtscheibe feststehend Edelstahl 1.4571 beschichtet und Dichtscheibe beweglich Spezialkohle Edelstahl/SFC: Dichtscheibe feststehend Edelstahl 1.4571 beschichtet und Dichtscheibe beweglich SFC STN2: Dichtscheibe feststehend und Dichtscheibe beweglich STN2
Leckrate (% vom Kvs)	Edelstahl/Spezialkohle < 0,0001 Edelstahl/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem
Einbaulage	beliebig
Einsatzbereich	gasförmige und flüssige Medien, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen
Mediumtemperatur	Gehäuse Stahl verzinkt: SG05 -10...350°C, SG06 -10...230°C Gehäuse Edelstahl 1.4408: SG05 -60...350°C (SFC -60...300°C), SG06 -20...230°C
Umgebungstemperatur	siehe Stellungsregler
Betriebsdruck	siehe Tabellen
Steuerdruck	max. 10bar



Typenschlüssel

		SG	05	-	50	-	W	WC	80	-	01
Type	lange Bauform		05								
	kurze Bauform		06								
Anschluss	DN15				15						
	DN20				20						
	DN25				25						
	DN32				32						
	DN40				40						
	DN50				50						
	DN65				65						
	DN80				80						
	DN100				100						
	DN125				125						
	DN150				150						
Gehäusewerkstoff	Stahl verzinkt						U				
	Edelstahl 1.4408						W				
Gleitpaarung	Edelstahl/Spezialkohle							WC			
	Edelstahl/SFC							WF			
	STN2							WN			
Antrieb	Antrieb 80								80		
	Antrieb 125								125		
Sonderausführung	beschrieben im Artikeltext									01,02,03....	
	Kvs-Werte reduziert auf										
	Kennlinie linear/gleichprozentig										
	Funktion Feder öffnet NO										
	digitaler Stellungsregler Typ 8049, 4-Leiter										
	digitaler Stellungsregler Typ 8049, 2-Leiter										
	digitaler Stellungsregler Typ 8049, ASI-Ausführung										
	digitaler Stellungsregler Typ 8049, 2-Leiter Ex-Ausführung										
	P/P-Stellungsregler Typ 8047										
	I/P-Stellungsregler Typ 8047										
	I/P-Stellungsregler Typ 8047 EEx ib IIC T6 mit Stecker M12x1										
	2 Grenzsinalgeber induktiv M12x1 10 ... 30 VDC PNP										
	2 Grenzsinalgeber induktiv M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN										



Stellungsregler



analoger Stellungsregler
8047

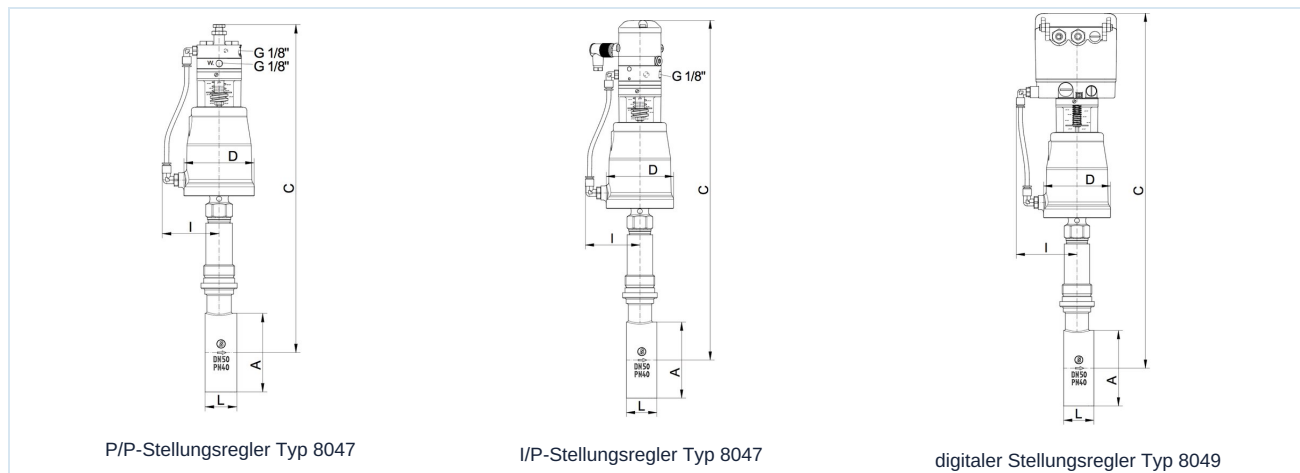


digitaler Stellungsregler
8049

analoger Stellungsregler	
Stellsignal	pneumatisch: 0,2...1bar elektropneumatisch: 0/4...20mA
Steuerdruck	3...6bar
Steuermedium	nicht geölte, trockene Druckluft oder neutrale Gase, 5µm gefiltert
Umgebungstemperatur	-20...+60°C
Stellverhältnis	25:1
Hysterese	< ±1%
Eigenluftverbrauch	400...600 NI/h (je nach Zuluftdruck)
Druckanschluss	G1/8"
Schutzart	IP54 nach EN 60529
digitaler Stellungsregler	
Versorgungsspannung	4-Leiter-Anschluss 24VDC 2-Leiter-Anschluss keine
Bürdenspannung	4-Leiter-Anschluss 3,5V bei 20mA 2-Leiter-Anschluss 6,2V bei 20mA
Stellsignal	4-Leiter-Anschluss: 0/4 ... 20mA 2-Leiter-Anschluss: 4 ... 20mA
Steuerdruck	4-Leiter-Anschluss: 4 ... 6bar 2-Leiter-Anschluss: 4,5...6bar
Steuermedium	4-Leiter-Anschluss nicht geölte, trockene Druckluft oder neutrale Gase, 40µm gefiltert 2-Leiter-Anschluss nicht geölte, trockene Druckluft oder neutrale Gase, 5µm gefiltert
Umgebungstemperatur	4-Leiter-Anschluss: -20...+75°C 2-Leiter-Anschluss: -10...+75°C
Stellverhältnis	30:1
Eigenluftverbrauch	keiner
Druckanschluss	G1/8"
Schutzart	IP65 nach EN 60529
Zubehör	Endlagenschalter, optische Stellungsanzeige, analoges Rückmeldemodul für digitalen Regler



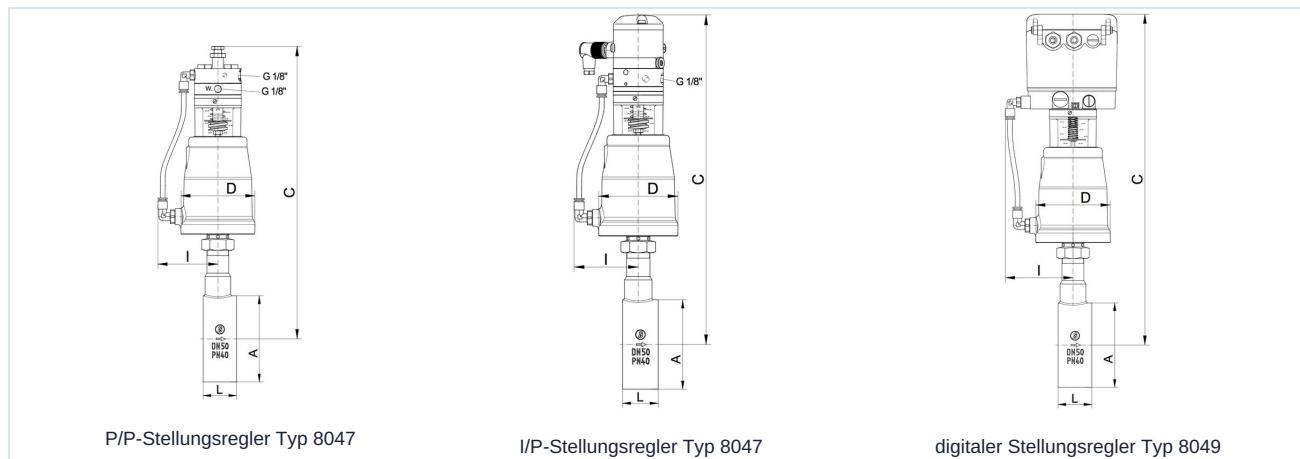
Abmessungen SG05



Nennweite DN [mm]	Antrieb Ø	A	C			D	I	L	Hub	Gewicht [ca. kg]
			P/P-Regler	I/P-Regler	digitaler Regler					
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



Abmessungen SG06



Nennweite DN [mm]	Antrieb Ø	A	C Stahlgehäuse			C Edelstahlgehäuse			D	I	L	Hub	Gewicht [ca. kg]
			P/P-Regler	I/P-Regler	digitaler Regler	P/P-Regler	I/P-Regler	digitaler Regler					
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

Anwendungsgrenzen - maximal zulässige Eingangsdrücke in bar*

Nennweite DN [mm]	Edelstahl/Spezialkohle - Edelstahl/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, Type SG06 (kurze Bauform): max. +230°C

Version 5

148217 / Erzeugt 2026/33 DE

MADE IN EUROPE

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.eu

Serie online öffnen

Seite 5 / 8



Zulässige Differenzdrücke (für Temperaturen bis 120°C)*
analoger Stellungsregler

Nennweite DN [mm]	Antrieb Ø	max. Differenzdruck				Steuerdruck	
		Edelstahl/Spezialkohle - Edelstahl/SFC		STN2			
		Regelung	Auf-Zu	Regelung	Auf-Zu	Edelstahl/Spezialkohle	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	-

*Bei Temperaturen über 120°C Anwendungsgrenzen berücksichtigen



Digitaler Stellungsregler*

Nennweite DN [mm]	Antrieb Ø	max. Differenzdruck		Steuerdruck	
		Edelstahl/Spezialkohle - Edelstahl/SFC Regelung / Auf-Zu	STN2 Regelung / Auf-Zu	Edelstahl	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

*Bei Temperaturen über 120°C Anwendungsgrenzen berücksichtigen

Kvs-Werte

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

Version 5

148217 / Erzeugt 2026/33 DE

MADE IN EUROPE

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.eu

Serie online öffnen

Seite 7 / 8



