

Gleitschieber-Stellventil mit integriertem Stellungsregler Serie SG07



Bauart	pneumatisches Stellventil mit Membranantrieb mit integriertem Stellungsregler, Zwischenflanschausführung, NC
Baulänge	entsprechend EN558-1R20
Anschluss	Flansche DN15...DN150, nach EN1092-1 Form B, PN10-40
Werkstoffe	Gehäuse Stahl verzinkt bzw. Edelstahl 1.4408, Dichtscheibe feststehend Edelstahl 1.4571 beschichtet und Dichtscheibe beweglich Spezialkohle Zwischenrohr und Kolbenstange Edelstahl 1.4571, Packung PTFE mit Kohle gefüllt, Mitnehmer für Dichtscheibe Edelstahl 1.4581, Membranschalen Aluminium beschichtet, Antriebsfeder Edelstahl 1.4310, Gehäuse Stellungsregler Aluminium eloxiert und Kunststoff
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	Der Stellungsregler wird im Werk auf horizontale Einbaulage justiert. Bei Verwendung in einer anderen Einbaulage muss der Nullpunkt und der Endwert nachjustiert werden.
Einsatzbereich	gasförmige und flüssige Medien, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen
Mediumstemperatur	Gehäuse Stahl verzinkt: -10...+350°C Gehäuse Edelstahl 1.4408: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
Umgebungstemperatur	siehe Stellungsregler
Betriebsdruck	siehe Tabellen
Zuluftdruck	max. 6bar



Typenschlüssel

		SG	07	-	100	-	W	WC	1253	-	01
Type		07									
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 125, Federbestückung 3							1253		
		Antrieb 125, Federbestückung 4							1254		
		Antrieb 250, Federbestückung 3							2503		
		Antrieb 250, Federbestückung 4							2504		
		Antrieb 500, Federbestückung 6							5006		
		Antrieb 500, Federbestückung 8							5008		
Sonderausführung		beschrieben im Artikeltext								01,02,03....	
		Kvs-Werte reduziert auf									
		Kennlinie linear/gleichprozentig									
		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									
		zusätzlicher Metalfaltenbalg Edelstahl 1.4571 (max. Druck 33bar)									



Stellungsregler



analoger Stellungsregler
8047

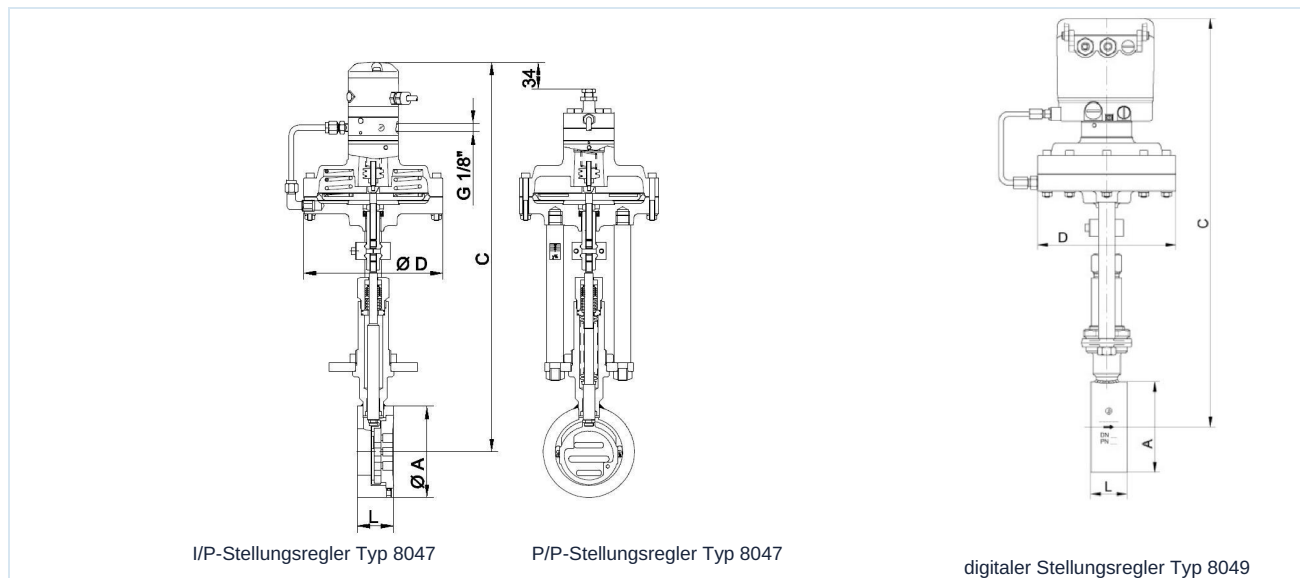


digitaler Stellungsregler
8049

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	-15...+60°C
Stellverhältnis	30:1
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	Kennlinie linear 40:1 Kennlinie gleichprozentig 80:1
Eigenluftverbrauch	keiner
Druckanschluss	G1/8"
Schutzart	IP65 nach EN 60529
Zubehör	Endlagenschalter, optische Stellungsanzeige, analoges Rückmeldemodul für digitalen Regler



Abmessungen



Nennweite DN [mm]	A	C		Antrieb D		L	Hub	Gewicht [ca. kg]	
		analoger Regler	digitaler Regler	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

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	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

Version 5

148225 / Erzeugt 2026/37 DE

MADE IN EUROPE

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.eu

Serie online öffnen

Seite 4 / 7



Zulässige Differenzdrücke - analoger Stellungsregler (für Temperaturen bis 120°C)*
Gleitpaarung Edelstahl/Spezialkohle - Edelstahl/SFC

Nennweite DN [mm]	zulässiger Differenzdruck [bar]			
	Antriebswirkfläche 125cm²		Antriebswirkfläche 250cm²	
	Federbestückung 3 (Standard)	Federbestückung 4	Federbestückung 3 (Standard)	Federbestückung 4
	Zuluftdruck 4bar	Zuluftdruck 5bar	Zuluftdruck 3bar	Zuluftdruck 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

*Bei Temperaturen über 120°C Anwendungsgrenzen berücksichtigen

Zulässige Differenzdrücke - analoger Stellungsregler (für Temperaturen bis 120°C)*
Gleitpaarung STN2

Nennweite DN [mm]	zulässiger Differenzdruck [bar]			
	Antriebswirkfläche 125cm²		Antriebswirkfläche 250cm²	
	Federbestückung 3 (Standard)	Federbestückung 4	Federbestückung 3 (Standard)	Federbestückung 4
	Zuluftdruck 4bar	Zuluftdruck 5bar	Zuluftdruck 3bar	Zuluftdruck 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

*Bei Temperaturen über 120°C Anwendungsgrenzen berücksichtigen



Zulässige Differenzdrücke - digitaler Stellungsregler (für Temperaturen bis 120°C)*
Gleitpaarung Edelstahl/Spezialkohle - Edelstahl/SFC

Nennweite DN [mm]	zulässiger Differenzdruck [bar]				
	Antriebswirkfläche 125cm²		Antriebswirkfläche 250cm²		
	Federbestückung 3 (Standard)	Federbestückung 4	Federbestückung 3 (Standard)	Federbestückung 4	Federbestückung 6
	Zuluftdruck 4,5bar	Zuluftdruck 5,5bar	Zuluftdruck 3bar	Zuluftdruck 4bar	Zuluftdruck 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

*Bei Temperaturen über 120°C Anwendungsgrenzen berücksichtigen

Zulässige Differenzdrücke - digitaler Stellungsregler (für Temperaturen bis 120°C)*
Gleitpaarung STN2

Nennweite DN [mm]	zulässiger Differenzdruck [bar]				
	Antriebswirkfläche 125cm²		Antriebswirkfläche 250cm²		
	Federbestückung 3 (Standard)	Federbestückung 4	Federbestückung 3 (Standard)	Federbestückung 4	Federbestückung 6
	Zuluftdruck 4,5bar	Zuluftdruck 5,5bar	Zuluftdruck 3bar	Zuluftdruck 4bar	Zuluftdruck 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

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

Abbildungen unverbindlich

Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

[Armaturen](#) / [Spezialarmaturen](#) / [Gleitschieberventile](#) / [Gleitschieber-Stellventil mit Membranantrieb Serie SG07](#) / [\[SG07...\] Gleitschieber-Stellventil mit Membranantrieb SG07...](#)

Version 5

148225 / Erzeugt 2026/37 DE

MADE IN EUROPE

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.eu

Serie online öffnen

Seite 7 / 7

