

Schuifafsluiter-regelventiel met geïntegreerde positieregelaar Serie SG05/SG06



Type SG05



Type SG06

Constructie	Schuifafsluiter-regelventiel met zuigeraandrijving met geïntegreerde positieregelaar, met standaardwijzing, Tussenflensuitvoering, NC
Inbouwlengte	overeenkomstig EN558-1R20
Aansluiting	Flenzen DN15...DN150 volgens EN1092-1 Form B, PN10-40
Materialen	Behuizing Verzinkt staal resp. Roestvast staal 1.4408, Verpakking PTFE met koolstof gevuld, Aandrijfstang roestvast staal 1.4571, Tussenbuis/Verpakkingsbuis Roestvrij staal 1.4571/1.4581, Aandrijving Messing verchroomd Ø80 en Geanodiseerd aluminium Ø125, Aandrijfveren Roestvast staal 1.4310 Ø80 en Verenstaaldraad C Kunststof gecoat Ø125, optische standindicator Polyamide
Glijpaaring	Roestvast staal/speciale koolstof: Afdichtschijf vaststaand Roestvast staal 1.4571 gecoat en Afdichtschijf beweegbaar Speciale koolstof Roestvrij staal/SFC: Afdichtschijf vaststaand Roestvast staal 1.4571 gecoat en Afdichtschijf beweegbaar SFC STN2: Afdichtschijf vaststaand en Afdichtschijf beweegbaar STN2
Lekrate (% van de Kvs)	Roestvast staal/speciale koolstof < 0,0001 Roestvrij staal/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Bevestigingswijze	Inbouw in star leidingsysteem
Inbouwpositie	willekeurig
Toepassingsgebied	gasvormige en vloeibare media, die de gebruikte materialen niet aantasten
Mediumtemperatuur	Behuizing Verzinkt staal: SG05 -10...350°C, SG06 -10...230°C Behuizing Roestvast staal 1.4408: SG05 -60...350°C (SFC -60...300°C), SG06 -20...230°C
Omgevingstemperatuur	zie Positieregelaar
Bedrijfsdruk	zie tabellen
Stuurdruk	max. 10bar



		SG	05	-	50	-	W	WC	80	-	01	
	lange Bouwvorm		05									
Type	korte bouwvorm		06									
Aansluiting	DN15				15							
	DN20				20							
	DN25				25							
	DN32				32							
	DN40				40							
	DN50				50							
	DN65				65							
	DN80				80							
	DN100				100							
	DN125				125							
	DN150				150							
Behuizingsmateriaal	Staal verzinkt						U					
	Roestvast staal 1.4408						W					
Glijpaaring	Roestvast staal/speciale koolstof							WC				
	Roestvrij staal/SFC							WF				
	STN2							WN				
Aandrijving	Aandrijving 80								80			
	Aandrijving 125								125			
Speciale uitvoering	beschreven in de artikeltekst									01,02,03....		
	Kvs-waarden gereduceerd tot											
	Karakteristiek lineair/gelijkpercentage											
	Functie Veer opent NO											
	digitale positieregelaar type 8049, 4-draads											
	digitale positieregelaar type 8049, 2-draads											
	digitale positieregelaar type 8049, ASI-uitvoering											
	digitale positieregelaar type 8049, 2-draads Ex-uitvoering											
	P/P-Positieregelaar Type 8047											
	I/P-Positieregelaar Type 8047											
	I/P-Positieregelaar Type 8047 EEx ib IIC T6 met stekker M12x1											
	2 Inductieve grenssignaalgever M12x1 10 ... 30 VDC PNP											
	2 Grenssignaalgever inductief M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN											



Positieregelaar



analoge positieregelaar
8047

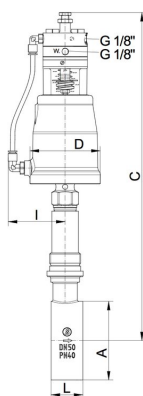


digitale positieregelaar
8049

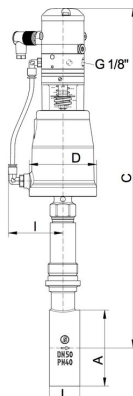
analoge positieregelaar	
Stuursignaal	pneumatisch: 0,2...1bar elektropneumatisch: 0/4...20mA
Stuurdruk	3...6bar
Stuurlucht	niet geolieide, droge perslucht of neutrale gassen, 5µm gefilterd
Omgevingstemperatuur	-20...+60°C
Regelverhouding	25:1
Hysteres	< ±1%
Eigenluchtverbruik	400...600 NI/h (afhankelijk van toevoerdruk)
Drukaansluiting	G1/8"
Beschermingsgraad	IP54 volgens EN 60529
digitale positieregelaar	
Voedingsspanning	4-draads aansluiting 24VDC 2-draads aansluiting geen
Belastingsspanning	4-draads aansluiting 3,5V bij 20mA 2-draads aansluiting 6,2V bij 20mA
Stuursignaal	4-draads aansluiting: 0/4 ... 20mA 2-draads aansluiting: 4 ... 20mA
Stuurdruk	4-draads aansluiting: 4 ... 6bar 2-draads aansluiting: 4,5...6bar
Stuurlucht	4-draads aansluiting niet-geolieide, droge perslucht of neutrale gassen, 40µm gefilterd 2-draads aansluiting niet-geolieide, droge perslucht of neutrale gassen, 5µm gefilterd
Omgevingstemperatuur	4-draads aansluiting: -20...+75°C 2-draads aansluiting: -10...+75°C
Regelverhouding	30:1
Eigenluchtverbruik	geen
Drukaansluiting	G1/8"
Beschermingsgraad	IP65 volgens EN 60529
Toebehoren	Eindschakelaar, optische standindicator, analoog terugmeldmodule voor digitale regelaar



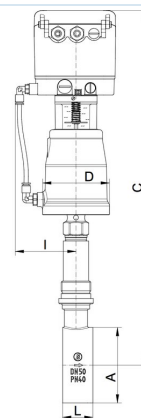
Afmetingen SG05



P/P-positieregelaar Type 8047



I/P-positie-regelaar Type 8047

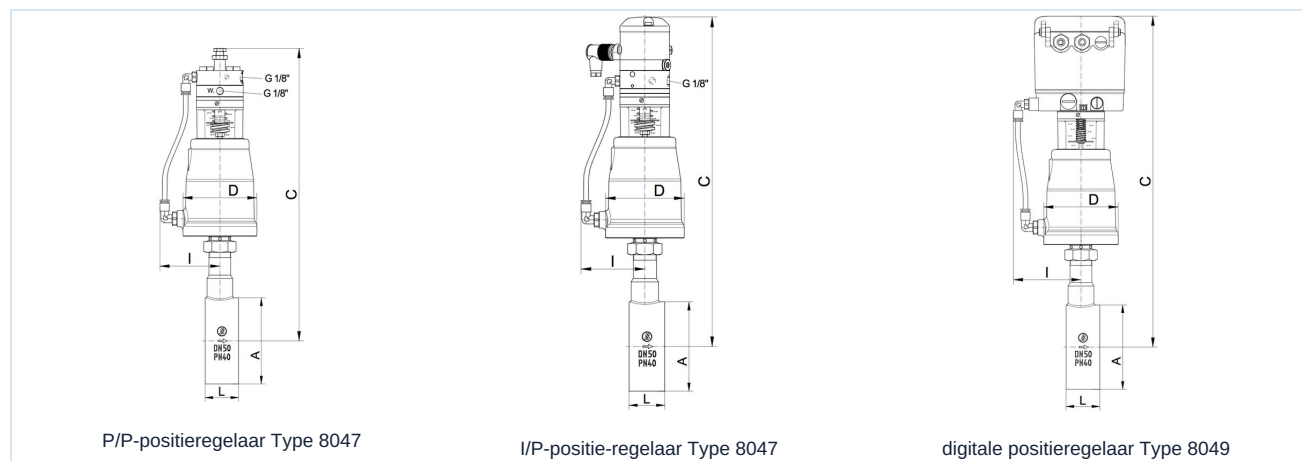


digitale positieregelaar Type 8049

Nominale diameter DN [mm]	Aandrijving Ø	A	C			D	I	L	Slag	Gewicht [ca. kg]
			P/P-regelaar	I/P-regelaar	digitale regelaar					
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



Afmetingen SG06



Nominale diameter DN [mm]	Aandrijving Ø	A	C Stalen behuizing			C Roestvaststalen behuizing			D	I	L	Slag	Gewicht [ca. kg]
			P/P-regelaar	I/P-regelaar	digitale regelaar	P/P-regelaar	I/P-regelaar	digitale regelaar					
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



Toepassingsgrenzen - maximaal toegestane ingangsdrukken in bar*

Nominale diameter DN [mm]	Roestvast staal/speciale koolstof - Roestvrij staal/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 (korte bouwvorm): max. +230°C

Toelaatbare drukverschillen (voor temperaturen tot 120°C)* analoge positieregelaar

Nominale diameter DN [mm]	Aandrijving Ø	max. Differentiële druk				Stuurdruk	
		Roestvast staal/speciale koolstof - Roestvrij staal/SFC		STN2			
		Regeling	Open-dicht	Regeling	Open-dicht	Roestvast staal/speciale koolstof	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	-

*Bij Temperaturen boven 120°C toepassingsgrenzen in acht nemen

Versie 5

148217 / Aangemaakt 2026/33 NL

GEMAAKT IN EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Serie online openen

Pagina 6 / 8



Digitale positieregelaar*

Nominale diameter DN [mm]	Aandrijving Ø	max. Differentiële druk		Stuurdruk	
		Roestvast staal/speciale koolstof - Roestvrij staal/SFC Regeling / Open-dicht	STN2 Regeling / Open-dicht	Roestvrij staal	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

*Bij Temperaturen boven 120°C toepassingsgrenzen in acht nemen

Kvs-waarden

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

Versie 5

148217 / Aangemaakt 2026/33 NL

GEMAAKT IN EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Serie online openen

Pagina 7 / 8



