

Schuifafsluiter-regelventiel met geïntegreerde positieregelaar Serie SG07



Constructie	pneumatisch regelventiel met membraanaandrijving met geïntegreerde positieregelaar, Tussenflensuitvoering, NC
Inbouwlengte	overeenkomstig EN558-1R20
Aansluiting	Flenzen DN15...DN150, volgens EN1092-1 vorm B, PN10-40
Materialen	Behuizing Verzinkt staal resp. Roestvast staal 1.4408, Afdichtschijf vaststaand Roestvast staal 1.4571 gecoat en Beweegbare afdichtschijf Speciale koolstof Tussenbuis en zuigerstang Roestvast staal 1.4571, Verpakking PTFE met koolstof gevuld, Meenemer voor afdichtschijf Roestvast staal 1.4581, Membraanschalen Aluminium gecoat, Aandrijfveer roestvast staal 1.4310, Behuizing Positieregelaar Geanodiseerd aluminium en Kunststof
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	De positiebewaker wordt in de fabriek afgesteld op horizontale inbouwpositie. Bij gebruik in een andere inbouwpositie moeten het nulpunt en de eindwaarde opnieuw worden afgesteld.
Toepassingsgebied	gasvormige en vloeibare media die de gebruikte materialen niet aantasten
Mediumtemperatuur	Behuizing Verzinkt staal: -10...+350°C Behuizing Roestvast staal 1.4408: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
Omgevingstemperatuur	zie Positieregelaar
Bedrijfsdruk	zie tabellen
Toevoerdruk	max. 6bar



		SG	07	-	100	-	W	WC	1253	-	01
Type		07									
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 125, Veeruitrusting 3							1253		
		Aandrijving 125, Veeruitrusting 4							1254		
		Aandrijving 250, Veeruitrusting 3							2503		
		Aandrijving 250, Veeruitrusting 4							2504		
		Aandrijving 500, Veeruitrusting 6							5006		
		Aandrijving 500, Veeruitrusting 8							5008		
Speciale uitvoering		beschreven in de artikeltekst								01,02,03....	
		Kvs-waarden gereduceerd tot									
		Karakteristiek lineair/gelijkpercentage									
		digitale positierregelaar type 8049, 4-draads									
		digitale positierregelaar type 8049, 2-draads									
		digitale positierregelaar type 8049, ASI-uitvoering									
		digitale positierregelaar type 8049, 2-draads Ex-uitvoering									
		P/P-Positierregelaar Type 8047									
		I/P-Positierregelaar Type 8047									
		I/P-Positierregelaar 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									
		extra metalen balg met vouwen Roestvast staal 1.4571 (max. druk 33bar)									



Positieregelaar



analoge positieregelaar
8047

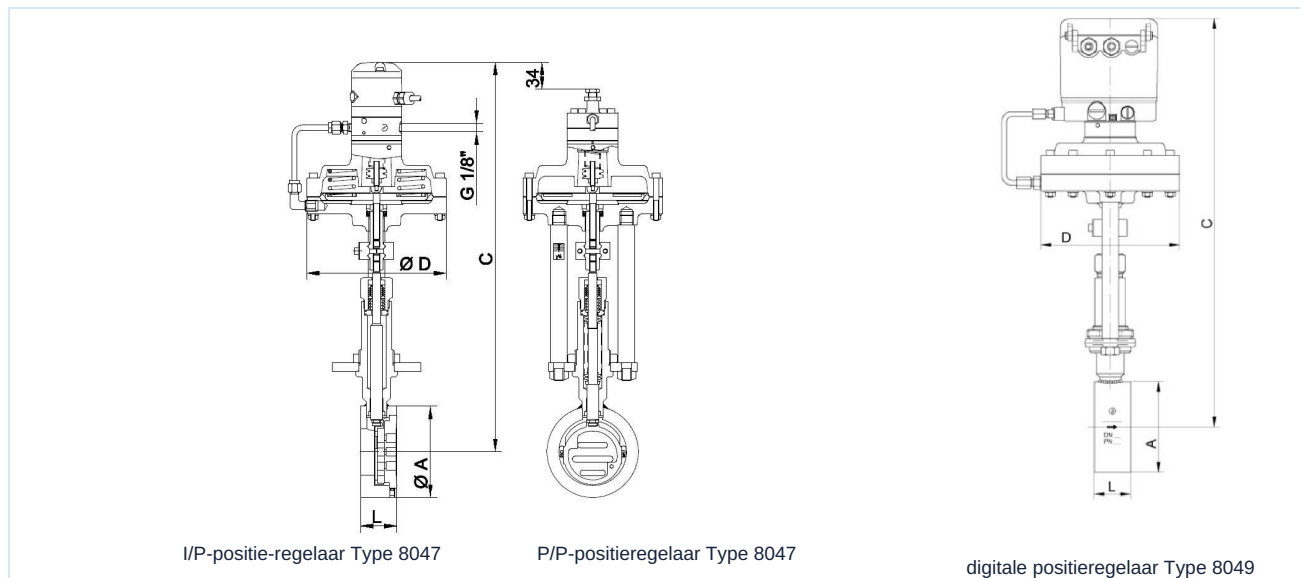


digitale positieregelaar
8049

analoge positieregelaar	
Stuursignaal	pneumatisch: 0,2...1bar elektropneumatisch: 0/4...20mA
Stuurdruk	3...6bar
Stuurlucht	niet-geoliede, droge perslucht of neutrale gassen, 5µm gefilterd
Omgevingstemperatuur	-15...+60°C
Regelverhouding	30:1
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-geoliede, droge perslucht of neutrale gassen, 40µm gefilterd 2-draads aansluiting niet-geoliede, droge perslucht of neutrale gassen, 5µm gefilterd
Omgevingstemperatuur	4-draads aansluiting: -20...+75°C 2-draads aansluiting: -10...+75°C
Regelverhouding	Karakteristiek lineair 40:1 Karakteristiek gelijkpercentage 80:1
Eigenluchtverbruik	geen
Drukaansluiting	G1/8"
Beschermingsgraad	IP65 volgens EN 60529
Toebehoren	Eindschakelaar, optische standindicator, analoog terugmeldmodule voor digitale regelaar



Afmetingen



Nominale diameter DN [mm]	A	C		Aandrijving D		L	Slag	Gewicht [ca. kg]	
		analoge regelaar	digitale regelaar	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

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	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

Versie 5

148225 / Aangemaakt 2026/33 NL

GEMAAKT IN EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Serie online openen

Pagina 4 / 7



Toelaatbare differentiaaldrukken - analoge positieregelaar (voor temperaturen tot 120°C)*
Glijpaaring Roestvast staal/speciale koolstof - Roestvrij staal/SFC

Nominale diameter DN [mm]	toegestane differentiaaldruk [bar]			
	Effectief aandrijfoppervlak 125cm²		Effectief aandrijfoppervlak 250cm²	
	Veeruitrusting 3 (Standaard)	Veeruitrusting 4	Veeruitrusting 3 (Standaard)	Veeruitrusting 4
	Toevoerdruk 4bar	Toevoerdruk 5bar	Toevoerdruk 3bar	Toevoerdruk 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

*Bij Temperaturen boven 120°C toepassingsgrenzen in acht nemen

Toelaatbare differentiaaldrukken - analoge positieregelaar (voor temperaturen tot 120°C)*
Glijpaaring STN2

Nominale diameter DN [mm]	toegestane differentiaaldruk [bar]			
	Effectief aandrijfoppervlak 125cm²		Effectief aandrijfoppervlak 250cm²	
	Veeruitrusting 3 (Standaard)	Veeruitrusting 4	Veeruitrusting 3 (Standaard)	Veeruitrusting 4
	Toevoerdruk 4bar	Toevoerdruk 5bar	Toevoerdruk 3bar	Toevoerdruk 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

*Bij Temperaturen boven 120°C toepassingsgrenzen in acht nemen



Toelaatbare differentiaaldrukken - digitale positieregelaar (voor temperaturen tot 120°C)*
Glijpaaring Roestvast staal/speciale koolstof - Roestvrij staal/SFC

Nominale diameter DN [mm]	toegestane differentiaaldruk [bar]				
	Effectief aandrijfoppervlak 125cm²		Effectief aandrijfoppervlak 250cm²		
	Veeruitrusting 3 (Standaard)	Veeruitrusting 4	Veeruitrusting 3 (Standaard)	Veeruitrusting 4	Veeruitrusting 6
	Toevoerdruk 4,5bar	Toevoerdruk 5,5bar	Toevoerdruk 3bar	Toevoerdruk 4bar	Toevoerdruk 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

*Bij Temperaturen boven 120°C toepassingsgrenzen in acht nemen

Toelaatbare differentiaaldrukken - digitale positieregelaar (voor temperaturen tot 120°C)*
Glijpaaring STN2

Nominale diameter DN [mm]	toegestane differentiaaldruk [bar]				
	Effectief aandrijfoppervlak 125cm²		Effectief aandrijfoppervlak 250cm²		
	Veeruitrusting 3 (Standaard)	Veeruitrusting 4	Veeruitrusting 3 (Standaard)	Veeruitrusting 4	Veeruitrusting 6
	Toevoerdruk 4,5bar	Toevoerdruk 5,5bar	Toevoerdruk 3bar	Toevoerdruk 4bar	Toevoerdruk 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

*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	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-

Afbeeldingen niet bindend

Constructie-, maat- en materiaalwijzigingen voorbehouden

[Appendages](#) / [Speciale armaturen](#) / [Schuifafsluiters](#) / [Schuifafsluiter-regelventiel met membraanaandrijving Serie SG07](#) / [\[SG07...\] Schuifafsluiter-regelventiel met membraanaandrijving SG07...](#)

Versie 5

148225 / Aangemaakt 2026/33 NL

GEMAAKT IN EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Serie online openen

Pagina 7 / 7

