

Skydeventil-reguleringsventil med integreret positionsregulator Serie SG07



Konstruktionstype	pneumatisk reguleringsventil med membranaktuator med integreret positionsregulator, Mellemflangeudførelse, NC
Indbygningslængde	i henhold til EN558-1R20
Tilslutning	Flanger DN15...DN150, i henhold til EN1092-1 form B, PN10-40
Materialer	Hus Galvaniseret stål hhv. Rustfrit stål 1.4408, Fast tætningssskive Rustfrit stål 1.4571 belagt og Bevægelig tætningssskive Specialkulstof Mellemrør og stempelstang Rustfrit stål 1.4571, Pakke PTFE fyldt med kulstof, Medbringer til tætningssskive Rustfrit stål 1.4581, Membranskåle Aluminium belagt, Aktuatorfjeder rustfrit stål 1.4310, Hus Positionsregulator Anodiseret aluminium og Plastik
Glideparring	Rustfrit stål/specialkulstof: Tætningssskive fastmonteret Rustfrit stål 1.4571 belagt og Tætningssskive bevægelig Specialkulstof Rustfrit stål/SFC: Tætningssskive fastmonteret Rustfrit stål 1.4571 belagt og Tætningssskive bevægelig SFC STN2: Tætningssskive fastmonteret og Tætningssskive bevægelig STN2
Lækagerate (% af Kvs)	Rustfrit stål/specialkulstof < 0,0001 Rustfrit stål/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Monteringstype	Montering i stift rørsystem
Monteringsposition	Positionsregulatoren justeres på fabrikken til vandret monteringsposition. Ved anvendelse i en anden monteringsposition skal nulpunktet og slutværdien efterjusteres.
Anvendelsesområde	gasformige og flydende medier, der ikke angriber de anvendte materialer
Medietemperatur	Hus Galvaniseret stål: -10...+350°C Hus Rustfrit stål 1.4408: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
Omgivelsestemperatur	se positionsregulator
Driftstryk	se tabeller
Forsyningstryk	maks. 6bar



		SG	07	-	100	-	W	WC	1253	-	01
Type		07									
Tilslutning		DN15	15								
		DN20	20								
		DN25	25								
		DN32	32								
		DN40	40								
		DN50	50								
		DN65	65								
		DN80	80								
		DN100	100								
		DN125	125								
		DN150	150								
Husmateriale		Stål forzinket					U				
		Rustfrit stål 1.4408					W				
Glideparring		Rustfrit stål/specialkulstof					WC				
		Rustfrit stål/SFC					WF				
		STN2					WN				
Aktuator		Aktuator 125, Fjederbestykning 3						1253			
		Aktuator 125, Fjederbestykning 4						1254			
		Aktuator 250, Fjederbestykning 3						2503			
		Aktuator 250, Fjederbestykning 4						2504			
		Aktuator 500, Fjederbestykning 6						5006			
		Aktuator 500, Fjederbestykning 8						5008			
Specialudførelse		beskrevet i artikelteksten							01,02,03....		
		Kvs-værdier reduceret til									
		Karakteristikkurve lineær/ligprocentlig									
		digital positionsregulator type 8049, 4-lederet									
		digital positionsregulator type 8049, 2-lederet									
		digital positionsregulator type 8049, ASI-udførelse									
		digital positionsregulator type 8049, 2-leder Ex-udførelse									
		P/P-Positionsregulator Type 8047									
		I/P-Positionsregulator Type 8047									
		I/P-Positionsregulator Type 8047 EEx ib IIC T6 med stikforbinder M12x1									
		2 Induktiv grænsekontakt M12x1 10 ... 30 VDC PNP									
		2 Grænsekontakt induktiv M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN									
		ekstra metalbælg Rustfrit stål 1.4571 (maks. tryk 33bar)									



Positionsregulator



analog positionsregulator
8047

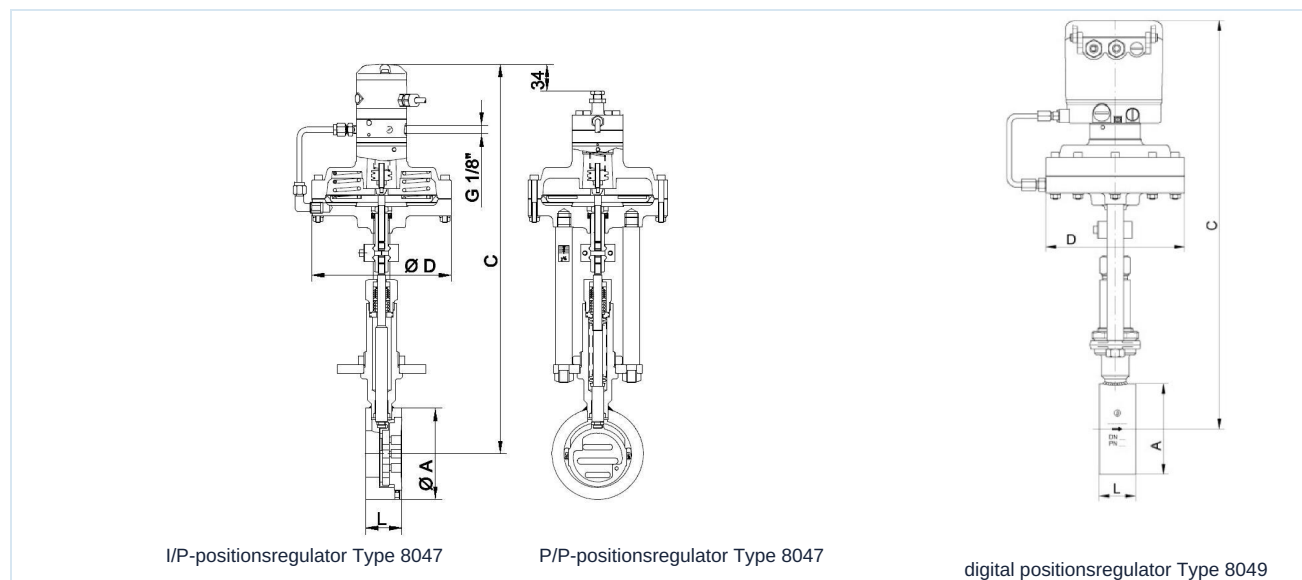


digital positionsregulator
8049

analog positionsregulator	
Styresignal	pneumatisk: 0,2...1bar elektropneumatisk: 0/4...20mA
Styretryk	3...6bar
Styremedium	ikke oliesmurt, tør trykluft eller neutrale gasser, 5µm filtreret
Omgivelsestemperatur	-15...+60°C
Reguleringsforhold	30:1
Hysteres	< ±1%
Eget luftforbrug	400...600 NI/h (afhængigt af forsyningsstryk)
Tryktilslutning	G1/8"
Kapslingsklasse	IP54 i henhold til EN 60529
digital positionsregulator	
Forsyningsspænding	4-leder-tilslutning 24VDC 2-leder-tilslutning ingen
Belastningsspænding	4-leder-tilslutning 3,5V ved 20mA 2-leder-tilslutning 6,2V ved 20mA
Styresignal	4-leder-tilslutning: 0/4 ... 20mA 2-leder-tilslutning: 4 ... 20mA
Styretryk	4-leder-tilslutning: 4 ... 6bar 2-leder-tilslutning: 4,5...6bar
Styremedium	4-leder-tilslutning ikke-olieret, tør trykluft eller neutrale gasser, 40µm filtreret 2-leder-tilslutning ikke oliefri, tør trykluft eller neutrale gasser, 5µm filtreret
Omgivelsestemperatur	4-leder-tilslutning: -20...+75°C 2-leder-tilslutning: -10...+75°C
Reguleringsforhold	Karakteristikkurve lineær 40:1 Karakteristikkurve ligprocentlig 80:1
Eget luftforbrug	ingen
Tryktilslutning	G1/8"
Kapslingsklasse	IP65 i henhold til EN 60529
Tilbehør	Endestopkontakt, optisk stillingsindikator, analogt tilbagemeldingsmodul til digital regulator



Dimensioner



Nominel diameter DN [mm]	A	C		Aktuator D		L	Slaglængde	Vægt [ca. kg]	
		analog regulator	digital Regulator	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

Anvendelsesgrænser - maksimalt tilladte indgangstryk i bar

Nominel diameter DN [mm]	Rustfrit stål/specialkulstof - Rustfrit stål/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 maks. 300°C

Version 6

148225 / Oprettet 2026/40 DA

FREMSTILLET I EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Åbn serie online

Side 4 / 7



Tilladte differenstryk - analog positionsregulator (for temperaturer op til 120°C)*
Glideparring Rustfrit stål/specialkulstof - Rustfrit stål/SFC

Nominel diameter DN [mm]	tilladt differenstryk [bar]			
	Effektivt stempelareal 125cm²		Effektivt stempelareal 250cm²	
	Fjederbestykning 3 (Standard)	Fjederbestykning 4	Fjederbestykning 3 (Standard)	Fjederbestykning 4
	Forsyningstryk 4bar	Forsyningstryk 5bar	Forsyningstryk 3bar	Forsyningstryk 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

*Ved temperaturer over 120°C anvendelsesgrænser skal overholdes

Tilladte differenstryk - analog positionsregulator (for temperaturer op til 120°C)*
Glideparring STN2

Nominel diameter DN [mm]	tilladt differenstryk [bar]			
	Effektivt stempelareal 125cm²		Effektivt stempelareal 250cm²	
	Fjederbestykning 3 (Standard)	Fjederbestykning 4	Fjederbestykning 3 (Standard)	Fjederbestykning 4
	Forsyningstryk 4bar	Forsyningstryk 5bar	Forsyningstryk 3bar	Forsyningstryk 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

*Ved temperaturer over 120°C anvendelsesgrænser skal overholdes



Tilladte differenstryk - digital positionsregulator (for temperaturer op til 120°C)*
Glideparring Rustfrit stål/specialkulkstof - Rustfrit stål/SFC

Nominel diameter DN [mm]	tilladt differenstryk [bar]				
	Effektivt stempelareal 125cm²		Effektivt stempelareal 250cm²		
	Fjederbestykning 3 (Standard)	Fjederbestykning 4	Fjederbestykning 3 (Standard)	Fjederbestykning 4	Fjederbestykning 6
	Forsyningstryk 4,5bar	Forsyningstryk 5,5bar	Forsyningstryk 3bar	Forsyningstryk 4bar	Forsyningstryk 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

*Ved temperaturer over 120°C anvendelsesgrænser skal overholdes

Tilladte differenstryk - digital positionsregulator (for temperaturer op til 120°C)*
Glideparring STN2

Nominel diameter DN [mm]	tilladt differenstryk [bar]				
	Effektivt stempelareal 125cm²		Effektivt stempelareal 250cm²		
	Fjederbestykning 3 (Standard)	Fjederbestykning 4	Fjederbestykning 3 (Standard)	Fjederbestykning 4	Fjederbestykning 6
	Forsyningstryk 4,5bar	Forsyningstryk 5,5bar	Forsyningstryk 3bar	Forsyningstryk 4bar	Forsyningstryk 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

*Ved temperaturer over 120°C anvendelsesgrænser skal overholdes



Kvs-værdier

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

Illustrationer ikke bindende

Konstruktions-, mål- og materialændringer forbeholdes

Armaturer / Specialarmaturer / Glideventiler / Skydeventil-reguleringsventil med membranaktuator Serie SG07 / [SG07...] Skydeventil-reguleringsventil med membranaktuator SG07...

Version 6

148225 / Oprettet 2026/40 DA

FREMSTILLET I EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Åbn serie online

Side 7 / 7

