

Skyvespjeld-reguleringsventil med integrert posisjonsregulator Serie SG07



Konstruksjonstype	pneumatisk reguleringsventil med membranaktuator med integrert posisjonsregulator, Mellomflensutførelse, NC
Byggelengde	i samsvar med EN558-1R20
Tilkobling	Flenser DN15...DN150, i henhold til EN1092-1 form B, PN10-40
Materialer	Hus Forsinket stål evt. Rustfritt stål 1.4408, Fast tetningsskive Rustfritt stål 1.4571 belagt og Bevegelig tetningsskive Spesialkull Mellomrør og stempelstang Rustfritt stål 1.4571, Pakning PTFE fylt med karbon, Medbringer for Tetningsskive Rustfritt stål 1.4581, Membranskåler Aluminium belagt, Drivfjær rustfritt stål 1.4310, Hus Posisjonsregulator Anodisert aluminium og Plast
Glideparing	Rustfritt stål/spesialkull: Tetningsskive fastmontert Rustfritt stål 1.4571 belagt og Tetningsskive bevegelig Spesialkull Rustfritt stål/SFC: Tetningsskive fastmontert Rustfritt stål 1.4571 belagt og Tetningsskive bevegelig SFC STN2: Tetningsskive fastmontert og Tetningsskive bevegelig STN2
Lekkasjerate (% av Kvs)	Rustfritt stål/spesialkull < 0,0001 Rustfritt stål/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Monteringstype	Montering i stivt rørsystem
Monteringsposisjon	Posisjonsregulatoren justeres på fabrikken for horisontal monteringsposisjon. Ved bruk i en annen monteringsposisjon må nullpunktet og sluttverdien etterjusteres.
Bruksområde	gassformige og flytende medier som ikke angriper de anvendte materialene
Mediatemperatur	Hus Forsinket stål: -10...+350°C Hus Rustfritt stål 1.4408: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
Omgivelsestemperatur	se posisjonsregulator
Driftstrykk	se tabeller
Tilførselstrykk	maks. 6bar



		SG	07	-	100	-	W	WC	1253	-	01
Type		07									
Tilkobling		DN15	15								
		DN20	20								
		DN25	25								
		DN32	32								
		DN40	40								
		DN50	50								
		DN65	65								
		DN80	80								
		DN100	100								
		DN125	125								
		DN150	150								
Husmateriale		Stål forsinket					U				
		Rustfritt stål 1.4408					W				
Glideparing		Rustfritt stål/spesialkull						WC			
		Rustfritt stål/SFC						WF			
		STN2						WN			
Aktuator		Aktuator 125, Fjærbestykning 3							1253		
		Aktuator 125, Fjærbestykning 4							1254		
		Aktuator 250, Fjærbestykning 3							2503		
		Aktuator 250, Fjærbestykning 4							2504		
		Aktuator 500, Fjærbestykning 6							5006		
		Aktuator 500, Fjærbestykning 8							5008		
Spesialutførelse		beskrevet i artikkelteksten								01,02,03....	
		Kvs-verdier redusert til									
		Karakteristikkurve lineær/likeprosentet									
		digital posisjonsregulator type 8049, 4-leder									
		digital posisjonsregulator type 8049, 2-leder									
		digital posisjonsregulator type 8049, ASI-utførelse									
		digital posisjonsregulator type 8049, 2-leder Ex-utførelse									
		P/P-Posisjonsregulator Type 8047									
		I/P-Posisjonsregulator Type 8047									
		I/P-Posisjonsregulator Type 8047 EEx ib IIC T6 med plugg M12x1									
		2 Induktiv grensebryter M12x1 10 ... 30 VDC PNP									
		2 Grensebryter induktiv M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN									
		ekstra metallbelg Rustfritt stål 1.4571 (maks. trykk 33bar)									



Posisjonsregulator



analog posisjonsregulator
8047

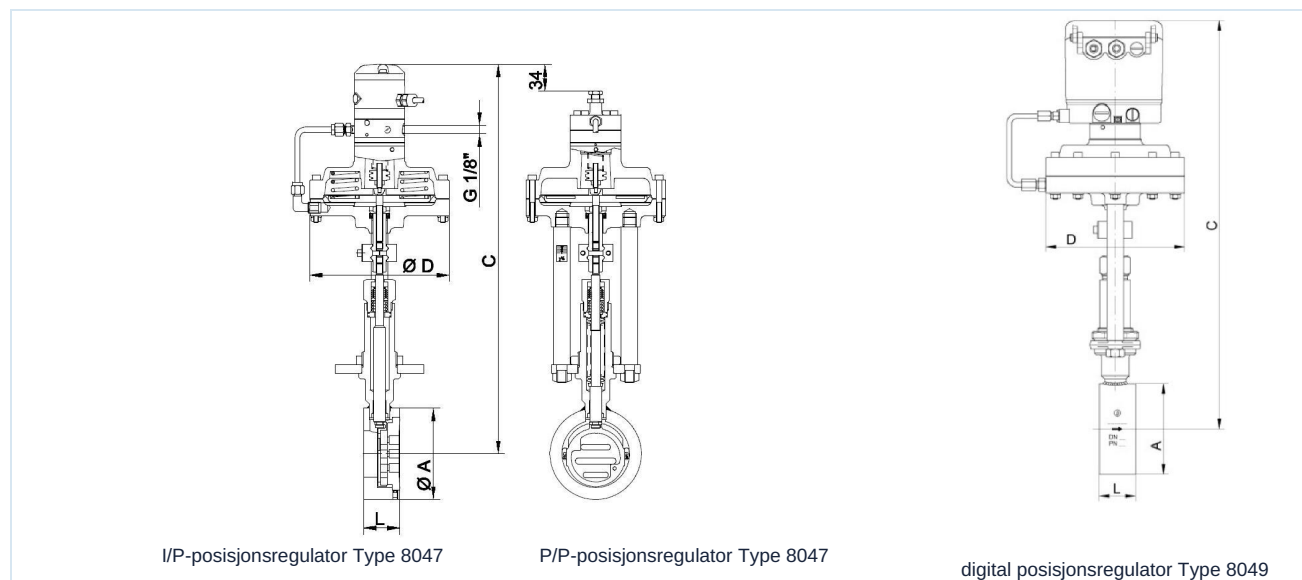


digital posisjonsregulator
8049

analog posisjonsregulator	
Styresignal	pneumatisk: 0,2...1bar elektropneumatisk: 0/4...20mA
Styretrykk	3...6bar
Styremedium	ikke oljet, tørr trykkluft eller nøytrale gasser, 5µm filtrert
Omgivelsestemperatur	-15...+60°C
Reguleringsforhold	30:1
Hysteres	< ±1%
Eget luftforbruk	400...600 NI/h (avhengig av tilførselstrykk)
Tryktilkobling	G1/8"
Kapslingsgrad	IP54 i henhold til EN 60529
digital posisjonsregulator	
Forsyningsspenning	4-ledertilkobling 24VDC 2-ledertilkobling ingen
Belastningsspenning	4-ledertilkobling 3,5V ved 20mA 2-ledertilkobling 6,2V ved 20mA
Styresignal	4-ledertilkobling: 0/4 ... 20mA 2-ledertilkobling: 4 ... 20mA
Styretrykk	4-ledertilkobling: 4 ... 6bar 2-ledertilkobling: 4,5...6bar
Styremedium	4-ledertilkobling ikke-oljet, tørr trykkluft eller nøytrale gasser, 40µm filtrert 2-ledertilkobling ikke oljet, tørr trykkluft eller nøytrale gasser, 5µm filtrert
Omgivelsestemperatur	4-ledertilkobling: -20...+75°C 2-ledertilkobling: -10...+75°C
Reguleringsforhold	Karakteristikkurve lineær 40:1 Karakteristikkurve likeprosentet 80:1
Eget luftforbruk	ingen
Tryktilkobling	G1/8"
Kapslingsgrad	IP65 i henhold til EN 60529
Tilbehør	Endebryter, optisk stillingsindikator, analog tilbakemeldingsmodul for digital regulator



Dimensjoner



Nominell diameter DN [mm]	A	C		Aktuator D		L	Slaglengde	Vekt [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

Bruksgrenser - maksimalt tillatte inngangstrykk i bar

Nominell diameter DN [mm]	Rustfritt stål/spesialkull - Rustfritt 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

Versjon 6

148225 / Generert 2026/40 NB

PRODUSERT I EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Åpne serie på nett

Side 4 / 7



Tillatte differansetrykk - analog posisjonsregulator (for temperaturer opp til 120°C)*
Glideparing Rustfritt stål/spesialkull - Rustfritt stål/SFC

Nominell diameter DN [mm]	tillatt differansetrykk [bar]			
	Effektivt stempelareal 125cm²		Effektivt stempelareal 250cm²	
	Fjærbestykning 3 (Standard)	Fjærbestykning 4	Fjærbestykning 3 (Standard)	Fjærbestykning 4
	Tilførselstrykk 4bar	Tilførselstrykk 5bar	Tilførselstrykk 3bar	Tilførselstrykk 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 ta hensyn til bruksgrenser

Tillatte differansetrykk - analog posisjonsregulator (for temperaturer opp til 120°C)*
Glideparing STN2

Nominell diameter DN [mm]	tillatt differansetrykk [bar]			
	Effektivt stempelareal 125cm²		Effektivt stempelareal 250cm²	
	Fjærbestykning 3 (Standard)	Fjærbestykning 4	Fjærbestykning 3 (Standard)	Fjærbestykning 4
	Tilførselstrykk 4bar	Tilførselstrykk 5bar	Tilførselstrykk 3bar	Tilførselstrykk 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 ta hensyn til bruksgrenser



Tillatte differansetrykk - digital posisjonsregulator (for temperaturer opp til 120°C)*
Glideparing Rustfritt stål/spesialkull - Rustfritt stål/SFC

Nominell diameter DN [mm]	tillatt differansetrykk [bar]				
	Effektivt stempelareal 125cm ²		Effektivt stempelareal 250cm ²		
	Fjærbestykning 3 (Standard)	Fjærbestykning 4	Fjærbestykning 3 (Standard)	Fjærbestykning 4	Fjærbestykning 6
	Tilførselstrykk 4,5bar	Tilførselstrykk 5,5bar	Tilførselstrykk 3bar	Tilførselstrykk 4bar	Tilførselstrykk 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 ta hensyn til bruksgrenser

Tillatte differansetrykk - digital posisjonsregulator (for temperaturer opp til 120°C)*
Glideparing STN2

Nominell diameter DN [mm]	tillatt differansetrykk [bar]				
	Effektivt stempelareal 125cm ²		Effektivt stempelareal 250cm ²		
	Fjærbestykning 3 (Standard)	Fjærbestykning 4	Fjærbestykning 3 (Standard)	Fjærbestykning 4	Fjærbestykning 6
	Tilførselstrykk 4,5bar	Tilførselstrykk 5,5bar	Tilførselstrykk 3bar	Tilførselstrykk 4bar	Tilførselstrykk 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 ta hensyn til bruksgrenser



Kvs-verdier

Nominell diameter DN [mm]	Karakteristikkurve	Kvs-verdi [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
	likeprosentet	1,7	-	1,1	-	0,35	-	-	-	0,1	-	-	-	-
20	lineær	6,4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,13	-	-
	likeprosentet	3	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	lineær	11	6,4	4	-	-	1,6	-	0,93	0,62	0,26	-	0,14	0,04
	likeprosentet	5	-	2,4	-	1,1	-	-	-	0,35	-	-	-	-
32	lineær	16	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	likeprosentet	8	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	lineær	26	16	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	likeprosentet	11	8,5	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	lineær	45	28	20	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-
	likeprosentet	19	12	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
65	lineær	52	35	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	likeprosentet	30	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	lineær	92	58	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	likeprosentet	48	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	lineær	154	95	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	likeprosentet	77	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	lineær	237	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	likeprosentet	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	lineær	338	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	likeprosentet	147	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Illustrasjoner ikke bindende

Konstruksjons-, mål- og materialendringer forbeholdes

Armaturer / Spesialarmaturer / Glideventiler / Skyvespjeld-reguleringsventil med membranaktuator Serie SG07 / [SG07...] Skyvespjeld-reguleringsventil med membranaktuator SG07...

Versjon 6

148225 / Generert 2026/40 NB

PRODUSERT I EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Åpne serie på nett

Side 7 / 7

