

Skyvespjeld-reguleringsventil med integrert posisjonsregulator Serie SG05/SG06



Type SG05



Type SG06

Konstruksjonstype	Skyvespjeld-reguleringsventil med stempelaktuator med integrert posisjonsregulator, med posisjonsindikator, 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, Pakning PTFE fylt med karbon, Drivstang rustfritt stål 1.4571, Mellomrør/Pakkerør Rustfritt stål 1.4571/1.4581, Aktuator Forkrommet messing Ø80 og Anodisert aluminium Ø125, Drivfjærer Rustfritt stål 1.4310 Ø80 og Fjærståltråd C Plast belagt Ø125, optisk stillingsindikator polyamid
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	valgfri
Bruksområde	gassformige og flytende medier som ikke angriper de anvendte materialene
Mediatemperatur	Hus Forsinket stål: SG05 -10...350°C, SG06 -10...230°C Hus Rustfritt stål 1.4408: SG05 -60...350°C (SFC -60...300°C), SG06 -20...230°C
Omgivelsestemperatur	se posisjonsregulator
Driftstrykk	se tabeller
Styretrykk	maks. 10bar



		SG	05	-	50	-	W	WC	80	-	01	
	lang Konstruksjonstype		05									
Type	kort utførelse		06									
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 80								80			
	Aktuator 125								125			
Spesialutførelse	beskrevet i artikkelteksten									01,02,03....		
	Kvs-verdier redusert til											
	Karakteristikkurve lineær/likeprosentet											
	Funksjon Fjær åpner NO											
	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											



Posisjonsregulator



analog posisjonsregulator
8047

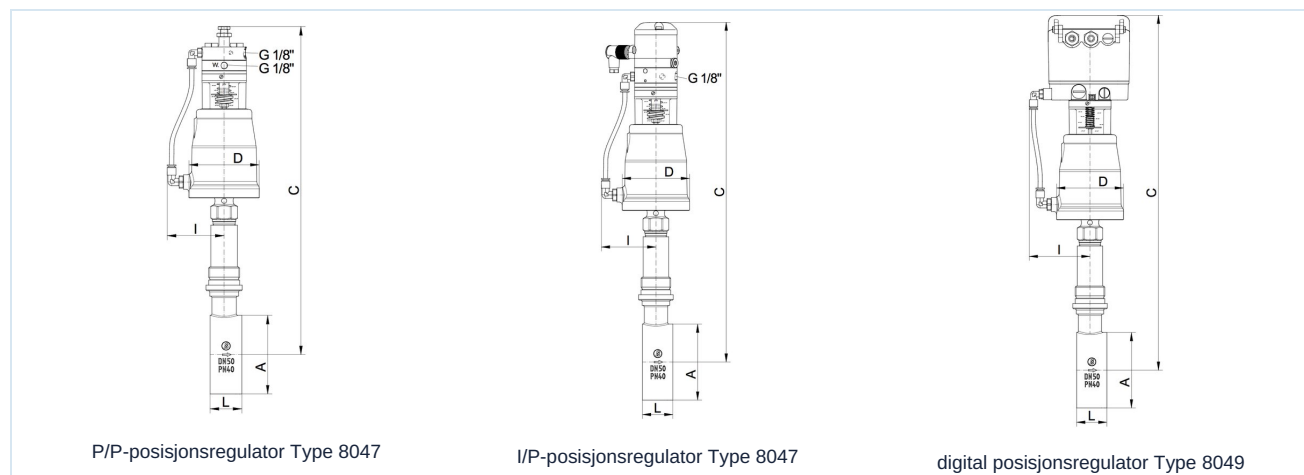


digital posisjonsregulator
8049

analog posisjonsregulator	
Styresignal	pneumatisk: 0,2...1bar elektropneumatisk: 0/4...20mA
Styretrykk	3...6bar
Styremedium	ikke smurt, tørr trykkluft eller nøytrale gasser, 5µm filtrert
Omgivelsestemperatur	-20...+60°C
Reguleringsforhold	25:1
Hysteres	< ±1%
Eget luftforbruk	400...600 NI/h (avhengig av tilførselstrykk)
Trykktilkobling	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	30:1
Eget luftforbruk	ingen
Trykktilkobling	G1/8"
Kapslingsgrad	IP65 i henhold til EN 60529
Tilbehør	Endebryter, optisk stillingsindikator, analog tilbakemeldingsmodul for digital regulator



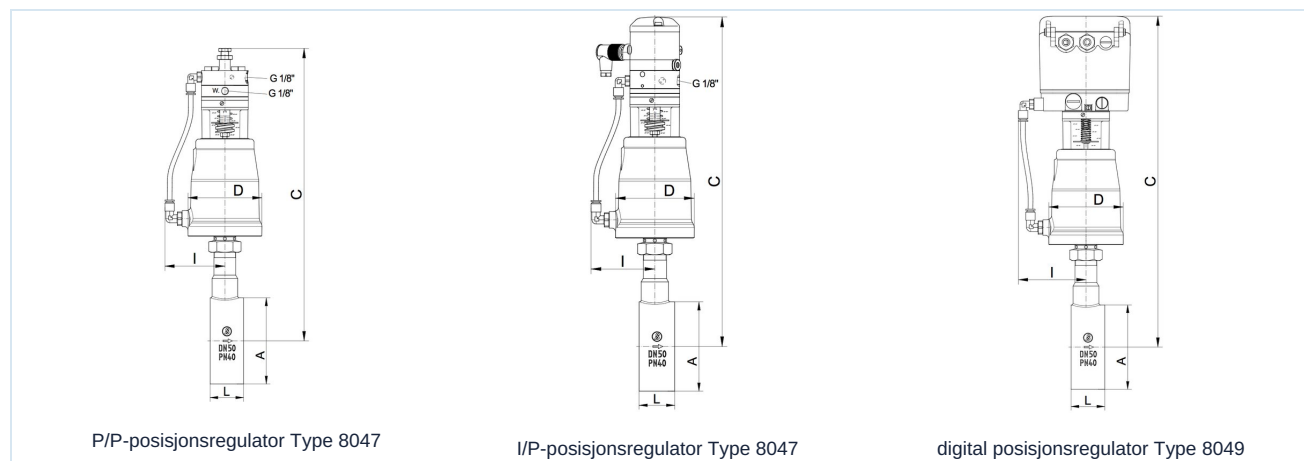
Dimensjoner SG05



Nominell diameter DN [mm]	Aktuator Ø	A	C			D	I	L	Slaglengde	Vekt [ca. kg]
			P/P-regulator	I/P-regulator	digital regulator					
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



Dimensjoner SG06



Nominell diameter DN [mm]	Aktuator Ø	A	C Stålhus			C Hus i rustfritt stål			D	I	L	Slaglengde	Vekt [ca. kg]
			P/P-regulator	I/P-regulator	digital regulator	P/P-regulator	I/P-regulator	digital regulator					
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



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	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 maks. 300°C, Type SG06 (kort utførelse): maks. +230°C

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

Nominell diameter DN [mm]	Aktuator Ø	maks. Differansetrykk				Styretrykk	
		Rustfritt stål/spesialkull - Rustfritt stål/SFC		STN2			
		Regulering	Av-på	Regulering	Av-på	Rustfritt stål/spesialkull	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	-

*Ved temperaturer over 120°C ta hensyn til bruksgrenser



Digital posisjonsregulator*

Nominell diameter DN [mm]	Aktuator Ø	maks. Differansetrykk		Styretrykk	
		Rustfritt stål/spesialkull - Rustfritt stål/SFC Regulering / Av-på	STN2 Regulering / Av-på	Rustfritt stål	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

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

Versjon 6

148217 / 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 / 8



Illustrasjoner ikke bindende
Konstruksjons-, mål- og materialendringer forbeholdes

Armaturer / Spesialarmaturer / Glideventiler / Skyvespjeld-reguleringsventil med stempelaktuator Serie SG05/SG06

Versjon 6

148217 / Generert 2026/40 NB

PRODUSERT I EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Åpne serie på nett

Side 8 / 8

