

Skydeventil-reguleringsventil med integreret positionsregulator Serie SG05/SG06



Type SG05



Type SG06

Konstruktionstype	Skydeventil-reguleringsventil med stempelaktuator med integreret positionsregulator, med positionsindikator, Mellemflangeudførelse, NC
Indbygningslængde	i henhold til EN558-1R20
Tilslutning	Flanger DN15...DN150 iht. EN1092-1Form B, PN10-40
Materialer	Hus Galvaniseret stål hhv. Rustfrit stål 1.4408, Pakning PTFE med kulfyldning, Aktiveringsstang rustfrit stål 1.4571, Mellemrør/Pakkerør Rustfrit stål 1.4571/1.4581, Aktuator Forkromet messing Ø80 og Anodiseret aluminium Ø125, Aktuatorfjedre Rustfrit stål 1.4310 Ø80 og Fjederståltråd C Plast belagt Ø125, optisk stillingsindikator Polyamid
Glideparring	Rustfrit stål/specialkulkstof: Tætningsskive fastmonteret Rustfrit stål 1.4571 belagt og Tætningsskive bevægelig Specialkulkstof Rustfrit stål/SFC: Tætningsskive fastmonteret Rustfrit stål 1.4571 belagt og Tætningsskive bevægelig SFC STN2: Tætningsskive fastmonteret og Tætningsskive bevægelig STN2
Lækagerate (% af Kvs)	Rustfrit stål/specialkulkstof < 0,0001 Rustfrit stål/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Monteringstype	Montering i stift rørsystem
Monteringsposition	vilkårlig
Anvendelsesområde	gasformige og flydende medier, der ikke angriber de anvendte materialer
Medietemperatur	Hus Galvaniseret stål: SG05 -10...350°C, SG06 -10...230°C Hus Rustfrit stål 1.4408: SG05 -60...350°C (SFC -60...300°C), SG06 -20...230°C
Omgivelsestemperatur	se positionsregulator
Driftstryk	se tabellerne
Styretryk	maks. 10bar



		SG	05	-	50	-	W	WC	80	-	01
Type	lang Konstruktionstype		05								
	kort konstruktionstype		06								
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 80								80		
	Aktuator 125								125		
Specialudførelse	beskrevet i artikelteksten									01,02,03....	
	Kvs-værdier reduceret til										
	Karakteristikkurve lineær/ligprocentlig										
	Funktion Fjeder åbner NO										
	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										



Positionsregulator



analog positionsregulator
8047

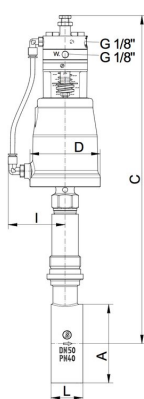


digital positionsregulator
8049

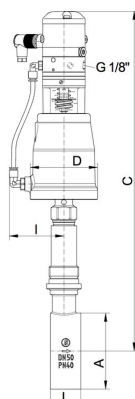
analog positionsregulator	
Styresignal	pneumatisk: 0,2...1bar elektropneumatisk: 0/4...20mA
Styretryk	3...6bar
Styremedium	ikke oliesmurt, tør trykluft eller neutrale gasser, 5µm filtreret
Omgivelsestemperatur	-20...+60°C
Reguleringsforhold	25:1
Hysteres	< ±1%
Eget luftforbrug	400...600 NI/h (afhængigt 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 oliesmurt, tør trykluft eller neutrale gasser, 5µm filtreret
Omgivelsestemperatur	4-leder-tilslutning: -20...+75°C 2-leder-tilslutning: -10...+75°C
Reguleringsforhold	30:1
Eget luftforbrug	ingen
Tryktilslutning	G1/8"
Kapslingsklasse	IP65 i henhold til EN 60529
Tilbehør	Endestopkontakt, optisk stillingsindikator, analogt tilbagemeldingsmodul til digital regulator



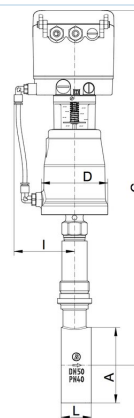
Dimensioner SG05



P/P-positionsregulator Type 8047



I/P-positioneringsregulator Type 8047

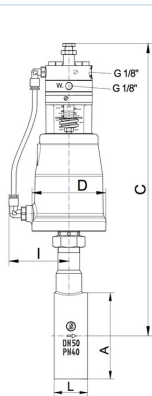


digital positionsregulator Type 8049

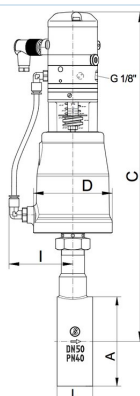
Nominel diameter DN [mm]	Aktuator Ø	A	C			D	I	L	Slaglængde	Vægt [ca. kg]
			P/P-regulator	I/P-regulator	digital regulator					
15	80	53	422	454	484	96	89,5	33	6	5,6
15	125	53	442	474	504	146	102,5	33	6	7,4
20	80	62	427	459	488	96	89,5	33	6	5,7
20	125	62	447	479	508	146	102,5	33	6	7,5
25	80	72	432	464	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



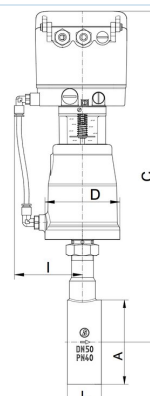
Dimensioner SG06



P/P-positionsregulator Type 8047



I/P-positioneringsregulator Type 8047



digital positionsregulator Type 8049

Nominel diameter DN [mm]	Aktuator Ø	A	C Stålhus			C Rustfrit stålhus			D	I	L	Slaglængde	Vægt [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



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	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 konstruktionstype): maks. +230°C

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

Nominel diameter DN [mm]	Aktuator Ø	maks. Differenstryk				Styretryk	
		Rustfrit stål/specialkulstof - Rustfrit stål/SFC		STN2			
		Regulering	Åben-lukket	Regulering	Åben-lukket	Rustfrit stål/specialkulstof	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 anvendelsesgrænser skal overholdes



Digital positionsregulator*

Nominel diameter DN [mm]	Aktuator Ø	maks. Differenstryk		Styretryk	
		Rustfrit stål/specialkulstof - Rustfrit stål/SFC Regulering / Åben-lukket	STN2 Regulering / Åben-lukket	Rustfrit 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 anvendelsesgrænser skal overholdes

Kvs-værdier

Nominel diameter DN [mm]	Karakteristikurve	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Version 5

148217 / Oprettet 2026/33 DA

FREMSTILLET I EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Åbn serie online

Side 7 / 8



Illustrationer ikke bindende
Konstruktions-, mål- og materialændringer forbeholdes

Armaturer / Specialarmaturer / Glideventiler / Skydespjæld-reguleringsventil med stempelakuator Serie SG05/SG06

Version 5

148217 / Oprettet 2026/33 DA

FREMSTILLET I EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Åbn serie online

Side 8 / 8

