

Válvula reguladora de corredera deslizante con regulador de posición integrado Serie SG05/SG06



Tipo SG05



Tipo SG06

Tipo de construcción	Válvula reguladora de corredera deslizante con accionamiento por pistón con regulador de posición integrado, con indicador de posición, Versión con brida intermedia, NC
Longitud de montaje	según EN558-1R20
Conexión	Bridas DN15...DN150 según EN1092-1Forma B, PN10-40
Materiales	Carcasa Acero galvanizado o bien Acero inoxidable 1.4408, Paquete de PTFE relleno de carbón, Vástago de accionamiento acero inoxidable 1.4571, Tubo intermedio/Tubo de embalaje Acero inoxidable 1.4571/1.4581, Accionamiento Latón cromado Ø80 y Aluminio anodizado Ø125, Muelles de accionamiento Acero inoxidable 1.4310 Ø80 y Alambre de acero para muelles C Plástico recubierto Ø125, indicador óptico de posición poliamida
Par de deslizamiento	Acero inoxidable/carbón especial: Disco de estanqueidad fijo Acero inoxidable 1.4571 recubierto y Disco de estanqueidad móvil Carbón especial Acero inoxidable/SFC: Disco de estanqueidad fijo Acero inoxidable 1.4571 recubierto y Disco de estanqueidad móvil SFC STN2: Disco de estanqueidad fijo y Disco de estanqueidad móvil STN2
Tasa de fuga (% del Kvs)	Acero inoxidable/carbón especial < 0,0001 Acero inoxidable/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Tipo de fijación	Montaje en sistema de tuberías rígido
Posición de montaje	cualquiera
Campo de aplicación	medios gaseosos y líquidos, que no ataquen los materiales utilizados
Temperatura del medio	Carcasa Acero galvanizado: SG05 -10...350°C, SG06 -10...230°C Carcasa Acero inoxidable 1.4408: SG05 -60...350°C (SFC -60...300°C), SG06 -20...230°C
Temperatura ambiente	ver posicionador
Presión de funcionamiento	ver tablas
Presión de pilotaje	máx. 10bar



Código de tipo

		SG	05	-	50	-	W	WC	80	-	01
Tipo	larga Forma constructiva	05									
	forma constructiva corta	06									
Conexión	DN15		15								
	DN20		20								
	DN25		25								
	DN32		32								
	DN40		40								
	DN50		50								
	DN65		65								
	DN80		80								
	DN100		100								
	DN125		125								
	DN150		150								
Material de la carcasa	Acero galvanizado						U				
	Acero inoxidable 1.4408						W				
Par de deslizamiento	Acero inoxidable/carbón especial							WC			
	Acero inoxidable/SFC							WF			
	STN2							WN			
Accionamiento	Accionamiento 80								80		
	Accionamiento 125									125	
Versión especial	descrito en el texto del artículo									01,02,03....	
	Valores Kvs reducido a										
	Curva característica lineal/igual porcentaje										
	Función El muelle abre NO										
	digital regulador de posición tipo 8049, 4 hilos										
	regulador de posición digital tipo 8049, 2 hilos										
	regulador de posición digital tipo 8049, versión ASI										
	regulador de posición digital tipo 8049, versión Ex de 2 hilos										
	P/P-Posicionador Tipo 8047										
	I/P-Posicionador Tipo 8047										
	I/P-Posicionador Tipo 8047 EEx ib IIC T6 con conector M12x1										
	2 Detector de señal límite inductivo M12x1 10 ... 30 VDC PNP										
	2 Detector de señal límite inductivo M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN										



Posicionador



regulador de posición analógico
8047

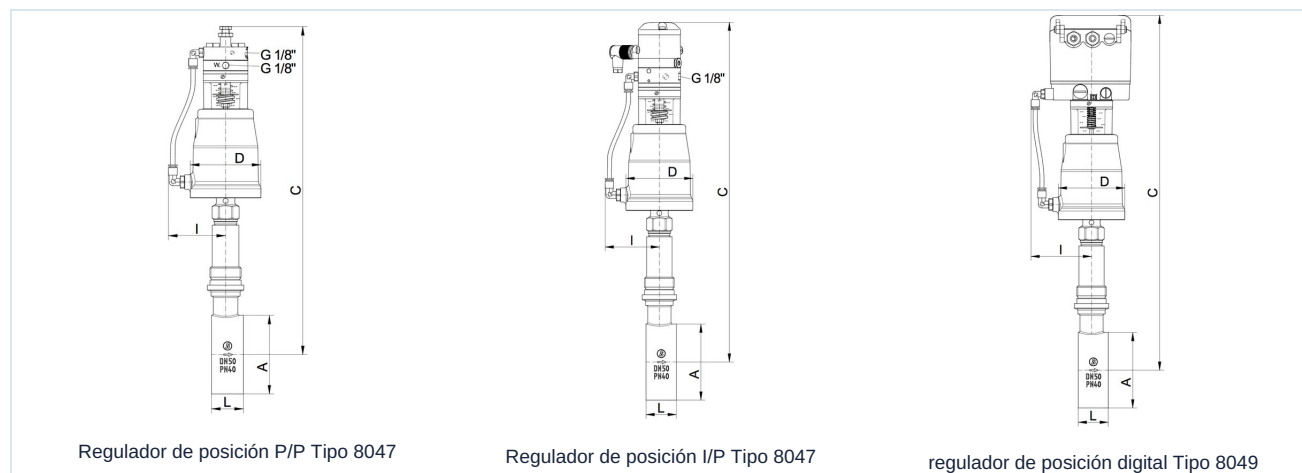


regulador de posición digital
8049

regulador de posición analógico	
Señal de mando	neumático: 0,2...1bar electroneumático: 0/4...20mA
Presión de pilotaje	3...6bar
Medio de control	aire comprimido no lubricado, seco o gases neutros, 5µm filtrado
Temperatura ambiente	-20...+60°C
Relación de ajuste	25:1
Histéresis	< ±1%
Consumo de aire propio	400...600 NI/h (según presión de alimentación de aire)
Conexión de presión	G1/8"
Grado de protección	IP54 según EN 60529
regulador de posición digital	
Tensión de alimentación	Conexión de 4 conductores 24VDC Conexión de 2 conductores ninguna
Tensión de carga	Conexión de 4 conductores 3,5V en `` 20mA Conexión de 2 conductores 6,2V en `` 20mA
Señal de mando	Conexión de 4 conductores: 0/4 ... 20mA Conexión de 2 conductores: 4 ... 20mA
Presión de pilotaje	Conexión de 4 conductores: 4 ... 6bar Conexión de 2 conductores: 4,5...6bar
Medio de control	Conexión de 4 conductores aire comprimido seco no lubricado o gases neutros, 40µm filtrado Conexión de 2 conductores no aire comprimido seco sin lubricar o gases neutros, 5µm filtrado
Temperatura ambiente	Conexión de 4 conductores: -20...+75°C Conexión de 2 conductores: -10...+75°C
Relación de ajuste	30:1
Consumo de aire propio	ninguno
Conexión de presión	G1/8"
Grado de protección	IP65 según EN 60529
Accesorios	Interruptor de fin de carrera, indicador óptico de posición, módulo de realimentación analógico para regulador digital



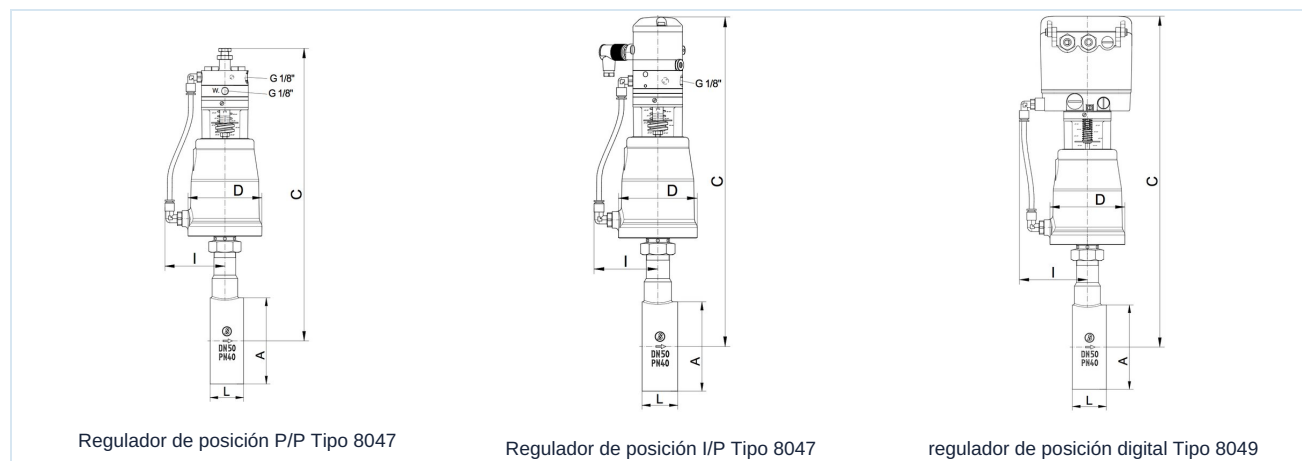
Dimensiones SG05



Diámetro nominal DN [mm]	Accionamiento Ø	A	C			D	I	L	Carrera	Peso [aprox. kg]
			Regulador P/P	Regulador I/P	regulador digital					
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



Dimensiones SG06



Diámetro nominal DN [mm]	Accionamiento Ø	A	C Carcasa de acero			C Carcasa de acero inoxidable			D	I	L	Carrera	Peso [aprox. kg]
			Regulador P/P	Regulador I/P	regulador digital	Regulador P/P	Regulador I/P	regulador digital					
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



Límites de aplicación - presiones de entrada máximas admisibles en bar*

Diámetro nominal DN [mm]	Acero inoxidable/carbón especial - Acero inoxidable/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 máx. 300°C, Tipo SG06 (forma constructiva corta): máx. +230°C

**Presiones diferenciales admisibles (para temperaturas hasta 120°C)*
regulador de posición analógico**

Diámetro nominal DN [mm]	Accionamiento Ø	máx. presión diferencial				Presión de pilotaje	
		Acero inoxidable/carbón especial - Acero inoxidable/SFC		STN2			
		Regulación	Abierto-Cerrado	Regulación	Abierto-Cerrado	Acero inoxidable/carbón especial	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	-

*A temperaturas superiores a 120°C tener en cuenta los límites de aplicación

Versión 5

148217 / Generado 2026/33 ES

FABRICADO EN EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Abrir serie en línea

Página 6 / 8



Regulador de posición digital*

Diámetro nominal DN [mm]	Accionamiento Ø	máx. presión diferencial		Presión de pilotaje	
		Acero inoxidable/carbón especial - Acero inoxidable/SFC Regulación / Abierto-Cerrado	STN2 Regulación / Abierto- Cerrado	Acero inoxidable	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

*A temperaturas superiores a 120°C tener en cuenta los límites de aplicación



Valores Kvs

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

Ilustraciones no vinculantes

Reservados los cambios de diseño, dimensiones y materiales

Válvulas / Válvulas especiales / Válvulas de corredera deslizante / Válvula de control de corredera deslizante con actuador de pistón Serie SG05/SG06

Versión 5

148217 / Generado 2026/33 ES

FABRICADO EN EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Abrir serie en línea

Página 8 / 8

