

Válvula reguladora de corredera deslizante con regulador de posición integrado Serie SG07



Tipo de construcción	válvula de control neumática con actuador de membrana con regulador de posición integrado, Versión con brida intermedia, NC
Longitud de montaje	según EN558-1R20
Conexión	Bridas DN15...DN150, según EN1092-1 forma B, PN10-40
Materiales	Carcasa Acero galvanizado o bien Acero inoxidable 1.4408, Disco de estanqueidad fijo Acero inoxidable 1.4571 recubierto y Disco de estanqueidad móvil Carbón especial Tubo intermedio y vástago de pistón Acero inoxidable 1.4571, Paquete PTFE cargado con carbón, Arrastrador para disco de estanqueidad Acero inoxidable 1.4581, Cápsulas de membrana Aluminio recubierto, Muelle de accionamiento de acero inoxidable 1.4310, Carcasa Posicionador Aluminio anodizado y Plástico
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	El regulador de posición se ajusta en fábrica para montaje horizontal. En caso de uso en otra posición de montaje debe reajustarse el punto cero y el valor final.
Campo de aplicación	medios gaseosos y líquidos que no ataquen los materiales utilizados
Temperatura del medio	Carcasa Acero galvanizado: -10...+350°C Carcasa Acero inoxidable 1.4408: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
Temperatura ambiente	ver posicionador
Presión de funcionamiento	ver Tablas
Presión de alimentación de aire	máx. 6bar



Código de tipo

		SG	07	-	100	-	W	WC	1253	-	01
Tipo		07									
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 125, Equipamiento con muelle 3								1253		
	Accionamiento 125, Equipamiento con muelle 4								1254		
	Accionamiento 250, Equipamiento con muelle 3								2503		
	Accionamiento 250, Equipamiento con muelle 4								2504		
	Accionamiento 500, Equipamiento con muelle 6								5006		
	Accionamiento 500, Equipamiento con muelle 8								5008		
Versión especial	descrito en el texto del artículo									01,02,03....	
	Valores Kvs reducido a										
	Curva característica lineal/igual porcentaje										
	regulador de posición digital tipo 8049, 4 hilos										
	regulador de posición digital tipo 8049, 2 hilos										
	digital posicionador tipo 8049, versión ASI										
	digital regulador de posición 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										
	fuelle metálico adicional Acero inoxidable 1.4571 (máx. presión 33bar)										



Posicionador



regulador de posición analógico
8047

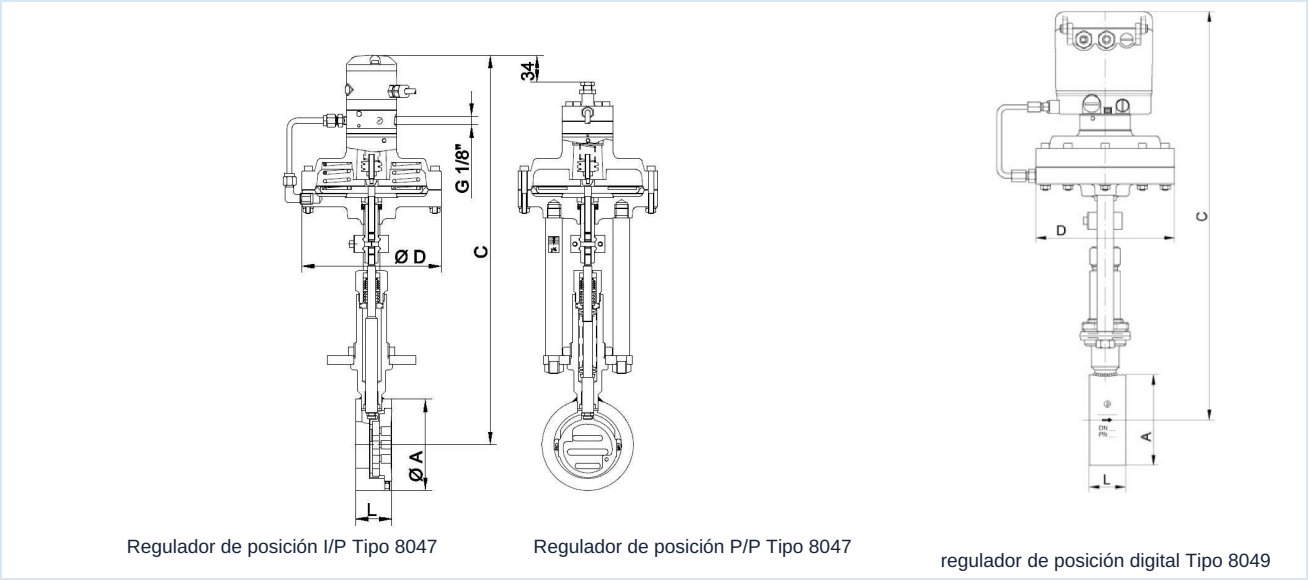


regulador de posición digital
8049

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	-15...+60°C
Relación de ajuste	30:1
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 aceite o gases neutros, 5µm filtrado
Temperatura ambiente	Conexión de 4 conductores: -20...+75°C Conexión de 2 conductores: -10...+75°C
Relación de ajuste	Curva característica lineal 40:1 Curva característica igual porcentaje 80:1
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



Diámetro nominal DN [mm]	A	C		Accionamiento D		L	Carrera	Peso [aprox. kg]	
		regulador analógico	regulador digital	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

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	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 máx. 300°C

Presiones diferenciales admisibles - regulador de posición analógico (para temperaturas hasta 120°C)*
Par de deslizamiento Acero inoxidable/carbón especial - Acero inoxidable/SFC

Diámetro nominal DN [mm]	presión diferencial admisible [bar]			
	Superficie efectiva del actuador 125cm²		Superficie efectiva del actuador 250cm²	
	Equipamiento con muelle 3 (Estándar)	Equipamiento con muelle 4	Equipamiento con muelle 3 (Estándar)	Equipamiento con muelle 4
	Presión de alimentación de aire 4bar	Presión de alimentación de aire 5bar	Presión de alimentación de aire 3bar	Presión de alimentación de aire 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

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

Presiones diferenciales admisibles - regulador de posición analógico (para temperaturas hasta 120°C)*
Par de deslizamiento STN2

Diámetro nominal DN [mm]	presión diferencial admisible [bar]			
	Superficie efectiva del actuador 125cm²		Superficie efectiva del actuador 250cm²	
	Equipamiento con muelle 3 (Estándar)	Equipamiento con muelle 4	Equipamiento con muelle 3 (Estándar)	Equipamiento con muelle 4
	Presión de alimentación de aire 4bar	Presión de alimentación de aire 5bar	Presión de alimentación de aire 3bar	Presión de alimentación de aire 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

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



Presiones diferenciales admisibles - posicionador digital (para temperaturas hasta 120°C)*
Par de deslizamiento Acero inoxidable/carbón especial - Acero inoxidable/SFC

Diámetro nominal DN [mm]	presión diferencial admisible [bar]				
	Superficie efectiva del actuador 125cm²		Superficie efectiva del actuador 250cm²		
	Equipamiento con muelle 3 (Estándar)	Equipamiento con muelle 4	Equipamiento con muelle 3 (Estándar)	Equipamiento con muelle 4	Equipamiento con muelle 6
	Presión de alimentación de aire 4,5bar	Presión de alimentación de aire 5,5bar	Presión de alimentación de aire 3bar	Presión de alimentación de aire 4bar	Presión de alimentación de aire 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

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

Presiones diferenciales admisibles - posicionador digital (para temperaturas hasta 120°C)*
Par de deslizamiento STN2

Diámetro nominal DN [mm]	presión diferencial admisible [bar]				
	Superficie efectiva del actuador 125cm²		Superficie efectiva del actuador 250cm²		
	Equipamiento con muelle 3 (Estándar)	Equipamiento con muelle 4	Equipamiento con muelle 3 (Estándar)	Equipamiento con muelle 4	Equipamiento con muelle 6
	Presión de alimentación de aire 4,5bar	Presión de alimentación de aire 5,5bar	Presión de alimentación de aire 3bar	Presión de alimentación de aire 4bar	Presión de alimentación de aire 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

*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 membrana Serie SG07](#) / [\[SG07...\] Válvula de control de corredera deslizante con actuador de membrana SG07...](#)

