

Válvula de control con accionamiento motorizado (forma constructiva corta) Serie SG08



Tipo de construcción	Válvula de control con accionamiento motorizado, protección automática contra sobrecarga y Desconexión de fin de carrera, Versión con brida intermedia
Longitud de montaje	según EN558-1R20
Conexión	Bridas DN15...DN125 según EN1092-1 forma 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 galvanizado o bien Acero inoxidable 1.4571/1.4581, Accionamiento Aluminio
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: -10...+230°C Carcasa Acero inoxidable 1.4408: -20...+230°C
Temperatura ambiente	-10...+60°C
Presión de funcionamiento	ver tabla
Relación de ajuste	30:1

Datos eléctricos:

Tipo de tensión	Tensión alterna y continua
Tensión estándar	ver tabla "Datos del motor"
Eléctrico Conexión	sobre Prensaestopas de entrada de cable M20x1,5 o bien M12x1,5
Desconexión de fin de carrera	sobre electrónica interna
Ciclo de trabajo	100% Ciclo de trabajo (funcionamiento continuo)
Grado de protección	IP65 según EN 60529 con entrada de cable montada correctamente (protección contra la entrada de polvo y salpicaduras de agua)
Accionamiento	Control de 3 puntos, (0)4...20mA o bien (0)2...10V



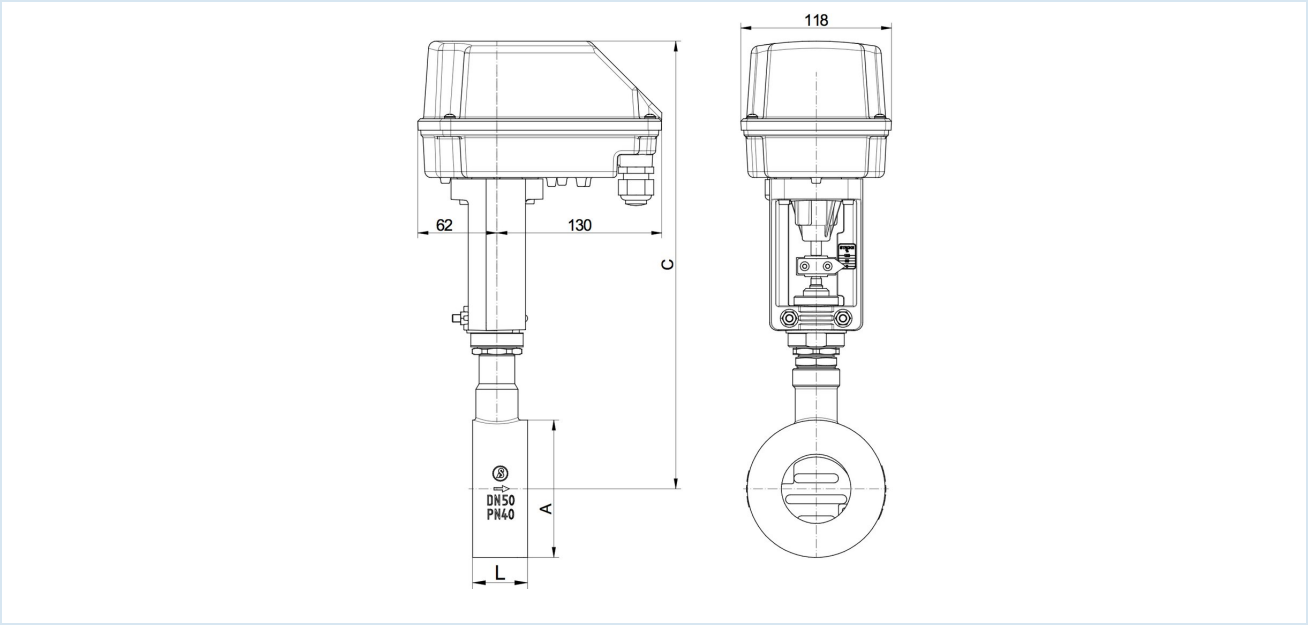
Versión especial	Accionamiento de regulación con posición de seguridad, Control de 2 puntos, otros tiempos de conmutación
Accesorios	Calefacción del actuador, Interruptor de fin de carrera, Realimentación de posición, Realimentación mediante potenciómetro

Código de tipo

SG 08 - 15 - W WC E01 - 01									
Tipo	forma constructiva corta	08							
Conexión	DN15	15							
	DN20	20							
	DN25	25							
	DN32	32							
	DN40	40							
	DN50	50							
	DN65	65							
	DN80	80							
	DN100	100							
	DN125	125							
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	Actuador de apertura/cierre CA24				E01				
	Actuador de apertura/cierre CA260				E02				
	Accionamiento regulador CA24C				ECA				
	Accionamiento regulador CA260C				ECB				
Versión especial	descrito en el texto del artículo					01,02,03....			
	Valores Kvs reducido a								
	Curva característica lineal/igual porcentaje								
	otros tiempos de conmutación								
	Interruptor de fin de carrera								
	Calefacción del actuador								
	Realimentación mediante potenciómetro								
	Control de 2 puntos								
	Realimentación de posición								
	Accionamiento de regulación con posición de seguridad								



Dimensiones



Diámetro nominal DN [mm]	A	C		L	Carrera	Peso aprox. [kg]
		Carcasa de acero	Carcasa de acero inoxidable			
15	53	334	311	33	6	3
20	62	339	316	33	6	3,1
25	72	344	323	33	6	3,2
32	82	347	325	33	6	3,2
40	92	352	330	33	6	3,4
50	108	353	353	43	8	4,5
65	126	365	365	46	8	5
80	142	375	375	46	8	5,7
100	164	385	385	52	8,5	6,9
125	194	398	398	56	8,5	8,7

Datos del motor

Función	Tensión nominal	Entrada de valor nominal	Carga (VA) [Ω]	Realimentación de posición	externa carga eléctrica [Ω]	Final de carrera	máx. potencia de conmutación	Potencia [W]	Tiempo de ajuste [s/mm]	Tipo de accionamiento
Abierto-Cerrado	24V AC/DC	3 puntos	-	opcionalmente disponible	-	opcionalmente disponible	250V AC/DC 1A	13	3	CA24
Abierto-Cerrado	100-240V AC	3 puntos	-	opcionalmente disponible	-	opcionalmente disponible	250V AC/DC 1A	12	3	CA260
Regulación	24V AC/DC	(0)4-20mA (0)2-10V*	500 95k	(0)4-20mA (0)2-10V*	500 >5k	2x	24V AC/DC 200mA	13	2	CA24C
Regulación	100-240V AC	(0)4-20mA (0)2-10V'	500 95k	(0)4-20mA (0)2-10V*	500 >5k	2x	24V AC/DC 200mA	12	2	CA260C

*(0)2-10V (Conmutación mediante un interruptor en la placa de circuito impreso)

Tiempos de ajuste del motor en Segundos

Diámetro nominal DN [mm]	Ajustes Actuadores de apertura/cierre		Ajustes Accionamientos de regulación		
	2s/mm	3s/mm*	1,5s/mm	2s/mm*	3s/mm
15 - 40	12,5	19	9,5	12,5	19
50 - 80	16,5	25	12,5	16,5	25
100 - 125	17	26	13	17	26

* Versión estándar

Conexión eléctrica

Actuadores de apertura/cierre	
Accionamiento CA24	Accionamiento CA260
Accionamientos de regulación	
Accionamiento CA24C	Accionamiento CA260C

Posición	Descripción	Nota
S1	Final de carrera inferior	Estándar en actuadores de control - opcional para actuadores de apertura/cierre
S2	Final de carrera superior	Estándar en actuadores de control - opcional para actuadores de apertura/cierre
S3	Mensaje de avería	Estándar en actuadores de control - máx. 0,2A/24V AC/DC
Y	Entrada de valor nominal	Estándar 4-20mA 2-10V (Conmutación mediante un interruptor en la placa de circuito impreso)
Z	Realimentación de posición	Estándar 4-20mA 2-10V (Conmutación mediante un interruptor en la placa de circuito impreso)

Presiones diferenciales admisibles en bar

Diámetro nominal DN [mm]	Máx. Diferencias de presión admisibles en bar									
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Par de deslizamiento Acero inoxidable/carbón especial - Acero inoxidable/SFC	40	40	40	40	30	20	17	11	7	4,5
Par de deslizamiento STN2	40	37	28	20	14	8,5	7	4	2,5	1,5

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	230°C	100°C	150°C	200°C	230°C
15 - 25	40	36	31	30	40	36	31	30
32	40	36	31	30	40	36	31	24
40	40	36	31	30	26	25	24	15
50	40	36	31	30	40	36	31	26
65	40	36	31	30	37	35	31	21
80	40	36	31	30	22	20	19	12
100	24	23	22	20	13	12	12	7
125	16	15	14	13	8	8	7	4

Valores Kvs

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	-	-	-	-	
	lineal		-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,13	-	-	
	igual porcentaje	3	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	lineal		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Ilustraciones no vinculantes

Reservado el derecho a modificaciones de diseño, dimensiones y materiales

Válvulas / Válvulas especiales / Válvulas de corredera deslizante / Válvula de control de corredera deslizante con accionamiento motorizado Serie SG08 / [SG08...] Válvula de control de corredera deslizante con accionamiento motorizado SG08...

