

Válvula de cierre de corredera deslizante - accionado neumáticamente Serie SG03/SG04



Tipo SG03



Tipo SG04

Tipo de construcción	Válvula de cierre de corredera deslizante accionado neumáticamente con indicador de posición, NC, Versión con brida intermedia
Longitud de montaje	según EN558-1R20
Conexión	Tipo SG03 Bridas DN15...DN150, según EN1092-1 forma B, PN 10-40 Tipo SG04 Bridas DN15...DN125, según EN1092-1 forma B, PN 10-40
Materiales	Carcasa Acero galvanizado o bien Acero inoxidable 1.4408, Paquete de PTFE relleno de carbón, Vástago de accionamiento acero inoxidable 1.4571, Accionamiento Latón cromado Ø50...80 y Aluminio anodizado Ø125, Muelles de accionamiento Acero inoxidable 1.4310 Ø50...80 y Alambre de acero para muelles C Ø125
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: SG03 -10...350°C, SG04 -10...230°C Carcasa Acero inoxidable 1.4408: SG03 -60...350°C (SFC -60...300°C), SG04 -20...230°C
Temperatura ambiente	-15...60°C
Presión de funcionamiento	ver Tablas
Medio de control	Aire comprimido y gases neutros (Líquidos bajo consulta)<
Presión de pilotaje	máx. 10bar

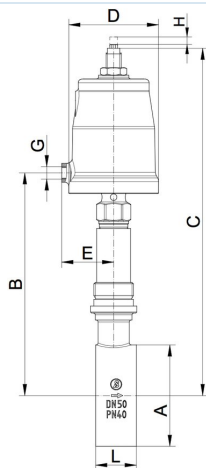


Código de tipo

		SG	03	-	50	-	W	WC	50	-	01
Tipo	larga Forma constructiva	03									
	forma constructiva corta	04									
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 50								50		
	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										
	indicador eléctrico de posición con prensaestopas										
	indicador eléctrico de posición con conector										
	Cabezal de mando Bus ASI										
	Accionamiento manual										
	Limitación de carrera										
	Válvula piloto 230VAC										
	Válvula piloto 24VDC										
	2 Detector de señal límite inductivo M12x1 10 ... 30 VDC PNP										
	2 Detector de señal límite inductivo M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN										

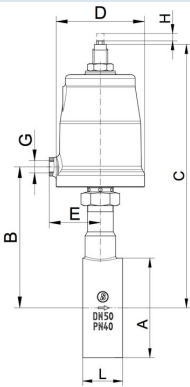


Dimensiones SG03



Diámetro nominal DN [mm]	Accionamiento Ø	A	B	C	D	E	G	L	Carrera	Peso [aprox. kg]
15	50	53	205	302	62	35	1/8"	33	6	2,8
15	80	53	209	340	96	55	1/4"	33	6	5
15	125	53	211	358	146	80	1/4"	33	6	6,4
20	50	62	210	307	62	35	1/8"	33	6	2,9
20	80	62	214	345	96	55	1/4"	33	6	5,1
20	125	62	216	363	146	80	1/4"	33	6	6,5
25	50	72	215	312	62	35	1/8"	33	6	3
25	80	72	219	350	96	55	1/4"	33	6	5,2
25	125	72	222	369	146	80	1/4"	33	6	6,6
32	50	82	219	316	62	35	1/8"	33	6	3,1
32	80	82	223	354	96	55	1/4"	33	6	5,3
32	125	82	226	373	146	80	1/4"	33	6	6,7
40	50	92	224	321	62	35	1/8"	33	6	3,2
40	80	92	228	359	96	55	1/4"	33	6	5,4
40	125	92	231	378	146	80	1/4"	33	6	6,8
50	50	108	234	333	62	35	1/8"	43	8	4,3
50	80	108	238	371	96	55	1/4"	43	8	6,5
50	125	108	241	390	146	80	1/4"	43	8	7,9
65	50	127	244	343	62	35	1/8"	46	8	4,8
65	80	127	248	381	96	55	1/4"	46	8	7
65	125	127	250	399	146	80	1/4"	46	8	8,4
80	50	142	252	351	62	35	1/8"	46	8	5,5
80	80	142	256	389	96	55	1/4"	46	8	7,7
80	125	142	258	407	146	80	1/4"	46	8	9,1
100	50	164	264	363	62	35	1/8"	52	8,5	6,7
100	80	164	268	401	96	55	1/4"	52	8,5	8,9
100	125	164	270	419	146	80	1/4"	52	8,5	10
125	50	194	277	376	62	35	1/8"	56	8,5	8,5
125	80	194	281	414	96	55	1/4"	56	8,5	11
125	125	194	283	432	146	80	1/4"	56	8,5	12
150	50	219	292	391	62	35	1/8"	56	8,5	11
150	80	219	296	429	96	55	1/4"	56	8,5	13
150	125	219	298	447	146	80	1/4"	56	8,5	14

Dimensiones SG04



Diámetro nominal DN [mm]	Accionamiento Ø	A	Carcasa de acero		Carcasa de acero inoxidable		D	E	G	L	Carrera	Peso [aprox. kg]
			B	C	B	C						
15	50	53	109	206	132	229	62	35	1/8"	33	6	2,1
15	80	53	112	243	135	266	96	55	1/4"	33	6	4,3
15	125	53	115	262	138	285	146	80	1/4"	33	6	5,7
20	50	62	114	211	137	234	62	35	1/8"	33	6	2,2
20	80	62	117	248	140	271	96	55	1/4"	33	6	4,4
20	125	62	120	267	143	290	146	80	1/4"	33	6	5,8
25	50	72	119	216	142	239	62	35	1/8"	33	6	2,3
25	80	72	122	253	145	276	96	55	1/4"	33	6	4,5
25	125	72	125	272	148	295	146	80	1/4"	33	6	5,9
32	50	82	123	220	145	242	62	35	1/8"	33	6	2,4
32	80	82	126	257	148	279	96	55	1/4"	33	6	4,5
32	125	82	129	276	151	298	146	80	1/4"	33	6	5,9
40	50	92	128	225	150	247	62	35	1/8"	33	6	2,5
40	80	92	131	262	153	284	96	55	1/4"	33	6	4,7
40	125	92	134	281	156	303	146	80	1/4"	33	6	6,1
50	50	108	151	250	151	250	62	35	1/8"	43	8	3,6
50	80	108	154	287	154	287	96	55	1/4"	43	8	5,8
50	125	108	157	306	157	306	146	80	1/4"	43	8	7,2
65	50	127	160	259	160	259	62	35	1/8"	46	8	4,1
65	80	127	163	296	163	296	96	55	1/4"	46	8	6,3
65	125	127	166	315	166	315	146	80	1/4"	46	8	7,7
80	50	142	168	267	168	267	62	35	1/8"	46	8	4,8
80	80	142	171	304	171	304	96	55	1/4"	46	8	7
80	125	142	174	332	174	323	146	80	1/4"	46	8	8,4
100	50	164	181	280	181	280	62	35	1/8"	52	8,5	6
100	80	164	184	317	184	317	96	55	1/4"	52	8,5	8,2
100	125	164	187	336	187	336	146	80	1/4"	52	8,5	9,6
125	50	194	193	292	193	292	62	35	1/8"	56	8,5	7,8
125	80	194	196	329	196	329	96	55	1/4"	56	8,5	10
125	125	194	199	348	200	349	146	80	1/4"	56	8,5	11

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	24	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	8,0	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 SG04 (forma constructiva corta): máx. +230°C



Presiones diferenciales admisibles en bar (para temperaturas hasta 120°C)*

Diámetro nominal DN [mm]	Accionamiento Ø	Acero inoxidable/carbón especial - Acero inoxidable/SFC		STN2	
		máx. presión de funcionamiento	presión de pilotaje requerida	máx. presión de funcionamiento	presión de pilotaje requerida
15	50	33	3,8	23	3,8
20		28	3,8	18	4
25		24	3,8	13	4,4
32		19	3,9	10	4,7
40		15	4,2	6,5	4,9
50		9	4,8	4	5,4
65		8	5	3	5,4
80		5	5,3	2	5,5
100		3	5,5	1	5,6
125		2	5,6	-	-
150		1,5	5,6	-	-
15	80	40	3,1	40	3,1
20		40	3,1	40	3,3
25		40	3,1	36	3,7
32		40	3,2	27	4
40		40	3,6	18	4,3
50		26	4,1	11	4,6
65		22	4,3	9	4,7
80		14	4,5	5	4,8
100		9	4,7	3	4,9
125		6	4,8	2	4,9
150		4	4,9	1,5	5
15	125	40	1,8	40	1,8
20		40	1,8	40	1,9
25		40	1,8	40	2,1
32		40	1,8	39	2,3
40		40	2,1	27	2,5
50		38	2,4	16	2,7
65		32	2,5	13	2,7
80		20	2,6	8	2,8
100		13	2,7	5	2,8
125		8,5	2,8	3	2,8
150		6,5	2,8	2	2,8

*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
Reservado el derecho a modificaciones de diseño, dimensiones y materiales

Válvulas / Válvulas especiales / Válvulas de corredera deslizante / Válvula de cierre de corredera deslizante Serie SG03/SG04