



ACTUADORES COMPACTOS

SERIE SY01K

CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS

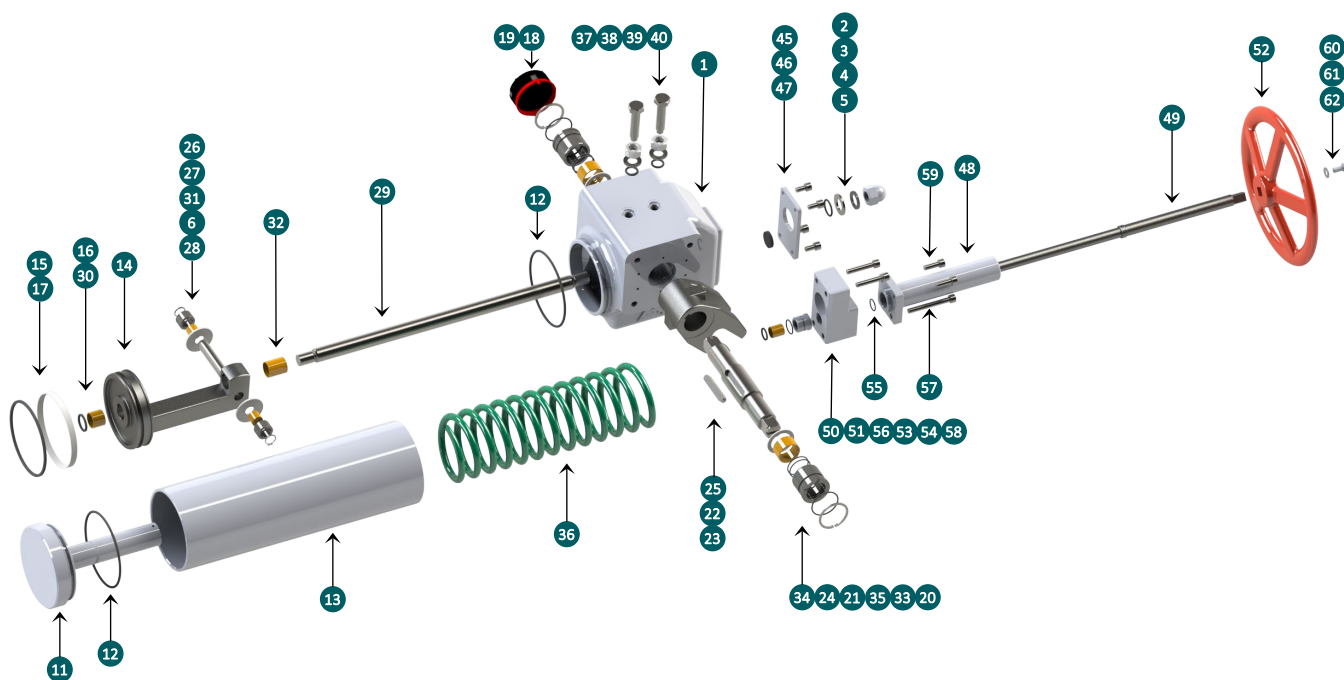


Programa de fabricación:



Gestión de calidad:





PIEZAS Y MATERIALES

Ítem	Descripción	Material
1	Cuerpo	ASTM A352 Grado LCC
2	Junta tórica	Nitrilo
3	Arandela DIN - 125	AISI - 304
4	Arandela Nord-Lock	Acero inoxidable
5	Tuerca ciega DIN - 1587	A2-70
6	Arandela blanda del piñón	PP 6.6
11	Tapa	ASTM A350 LF6 Clase 1
12	Junta tórica	NBR
13	Cilindro	ASTM A350 LF6 Clase 1 con recubrimiento interno de PTFE
14	Pistón	ASTM A352 Grado LCC
15	Junta Quad-Ring	NBR
16	Junta Quad-Ring	NBR
17	Anillo SLYD	PTFE - Br
18	Indicador de posición	Polipropileno
19	Adaptador	Acero inoxidable
20	Anillo de retención DIN - 472	F141 + niquelado
21	Junta tórica	NBR
22	Eje	42CrMo4, templado y revenido, niquelado químico *
23	Chaveta DIN-6885-A	F-1140
24	Cojinete lubricado	S/F
25	Yugo	ASTM A352 Grado LCC
26	Anillo de retención DIN - 471	F141 + niquelado
27	Cojinete	AISI - 304
28	Desplazador del pistón	ASTM A352 Grado LCC
29	Barra de tensión	ASTM A656 Grado 50 Tipo 7, cromado
30	Cojinete lubricado	S/F
31	Cojinete lubricado	S/F

* 17-4PH solo para el modelo SY01K07

Ítem	Descripción	Material
32	Cojinete lubricado	S/F
33	Junta tórica	NBR
34	Arandela blanda del piñón	PP 6.6
35	Cojinete del eje	AISI - 304
36	Muelle	DIN 17223 - C-13
37	Tornillo prisionero	A2 - 70
38	Tuerca DIN - 934	A2 - 70
39	Arandela DIN - 125	AISI - 304
40	Junta tórica	NBR
45	Botón	Caucho
46	Placa	Q-345B
47	Tornillo Allen	A2-70
48	Tuerca TR	F-1250 / F-1140
49	Eje TR-FL	X30Cr13 (AISI 431)
50	Casquillo FL	ASTM A352 Grado LCC
51	Casquillo	F-1120
52	Volante	EN-GJS-400
53	Cojinete DU	C.S.
54	Junta Quad-Ring	NBR
55	Junta tórica	NBR
56	Junta tórica	NBR
57	Tornillo Allen	8.8
58	Tornillo Allen	8.8
59	Tornillo Allen	8.8
60	Tornillo hexagonal	8.8
61	Arandela elástica	C.S.
62	Arandela	C.S.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

NORMAS DE DISEÑO	Serie DA	Actuador
	Serie SR	Actuador
Montaje de electroválvulas	NAMUR Std.	
Montaje de dispositivos	NAMUR VDI	NAMUR VDE 3845 Std.
Acoplamiento según	ISO 5211	DIN 3337
Marcado	Ex II 2 G D c	Según EN 15714-3
ENSAYOS Y CERTIFICADOS		
Aseguramiento de calidad	ISO 9001	Apto para SIL3 (configuración 1oo2)

Conexión de presión	Conexión superior de dispositivos	Máx. Presión de alimentación	Carrera Rotación	Carrera por tornillo Ajuste	Temperatura de funcionamiento (°C)		
					STD (estándar)	HT (alta temp.)	EL (temp. extr. baja)
NAMUR G 1/4"	NAMUR VDI/VDE 3845 EN15714-4 (AA2)	8 bar	90° ±5°	Para 1° Se necesita 1/4 vuelta	Junta tórica NBR -30° a +100°	Junta tórica FKM -15° a +150°	Junta tórica de silicona -60° a 80°

ACTUADOR DE DOBLE EFECTO "DA" PAR DE SALIDA EN Nm

Modelo	3 bar			4 bar			5 bar			6 bar			7 bar			8 bar		
	Inicio	Carrera	Fin	Inicio	Carrera	Fin	Inicio	Carrera	Fin	Inicio	Carrera	Fin	Inicio	Carrera	Fin	Inicio	Carrera	Fin
SY01K07DA (F07)	85	54	86	113	73	116	141	91	145	169	109	174	198	127	203	226	145	231
SY01K10DA (F07) (F07/10)*	168	106	167	224	141	222	281	177	277	337	212	333	392	247	389	449	283	444
SY01K12DA (F12)	341	213	338	455	284	451	568	355	563	682	426	677	796	497	789	909	568	902
SY01K14DA (F14)	640	407	659	853	542	878	1067	678	1098	1280	814	1317	1493	949	1536	1706	1085	1756

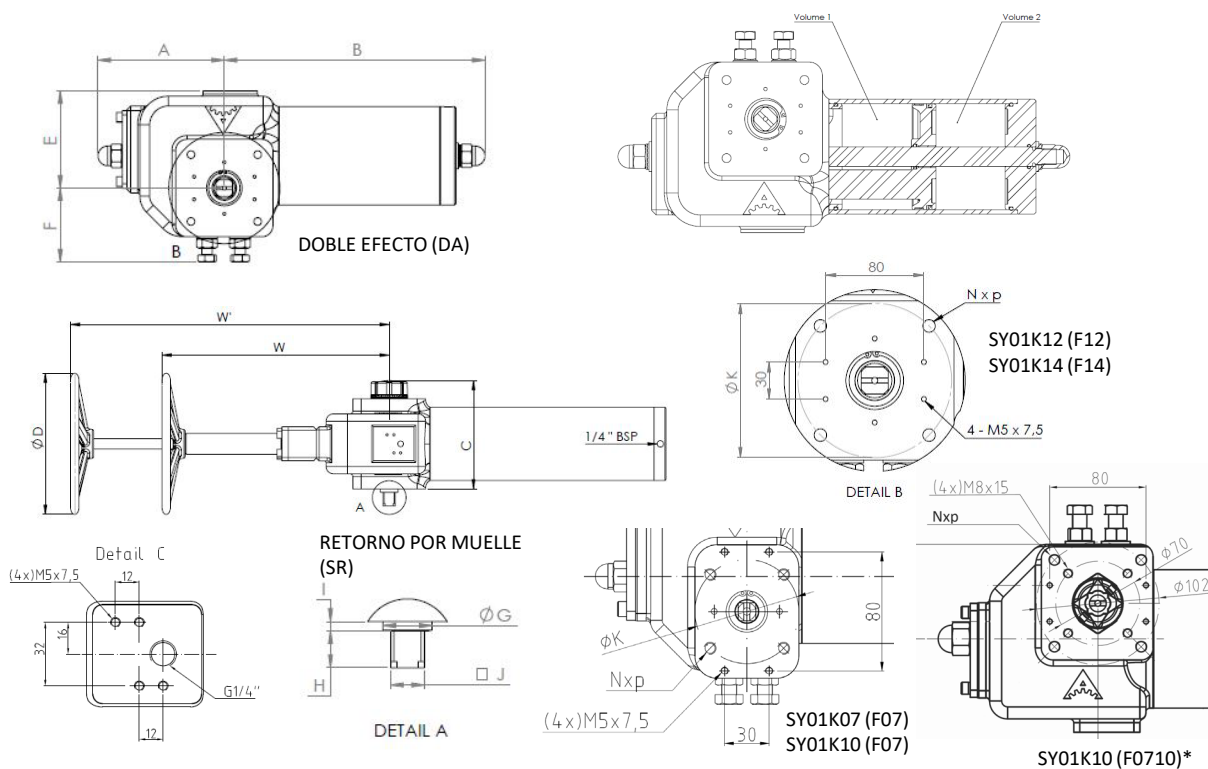
ACTUADOR DE RETORNO POR MUELLE "SR4" PAR DE SALIDA EN Nm

Modelo	4 bar			5 bar			6 bar			7 bar			8 bar			RETORNO POR MUELLE (4 bar)		
	Inicio	Carrera	Fin	Inicio	Carrera	Fin	Inicio	Carrera	Fin	Inicio	Carrera	Fin	Inicio	Carrera	Fin	Inicio	Carrera	Fin
SY01K07SR (F07)	78	34	43	107	51	73	138	68	104	167	86	134	198	104	164	80	34	42
SY01K10SR (F07) (F07/10)*	166	69	75	226	103	134	285	136	193	344	170	251	404	203	310	159	65	70
SY01K12SR (F12)	343	136	137	463	203	256	583	271	375	703	338	494	823	406	613	339	134	137
SY01K14SR (F14)	623	253	279	848	382	511	1074	511	743	1299	639	975	1524	769	1207	647	262	277

ACTUADOR DE RETORNO POR MUELLE "SR6" PAR DE SALIDA EN Nm

Modelo	5 bar			6 bar			7 bar			8 bar			RETORNO POR MUELLE (6 bar)		
	Inicio	Carrera	Fin	Inicio	Carrera	Fin	Inicio	Carrera	Fin	Inicio	Carrera	Fin	Inicio	Carrera	Fin
SY01K07SR (F07)	75	35	48	105	52	78	135	69	108	164	86	139	105	51	74
SY01K10SR (F07) (F07/10)*	168	69	75	227	103	142	287	137	192	346	170	251	218	98	128
SY01K12SR (F12)	346	139	143	466	206	263	586	274	382	706	341	501	451	199	254
SY01K14SR (F14)	662	257	258	887	387	490	1112	516	722	1338	644	954	900	386	463

* SY01K10 (F07/10) – Disponible bajo pedido



DIMENSIONES Y PESO

Modelo	A	B	C	E	F	ØG	H	I	J	ØK	N x p	ØD	W / W'	Peso (kg)
SY01K07DA (F07)		201										-	-	7
SY01K07SR (F07)	102	302,5	126	85,6	62,1	Ø16	27	3	12	Ø70	M8x15	-	-	10
SY01K07SR-HW (F07)		302,5										Ø250	297,5 / 378,7	13
SY01K10DA (F07) (F07/10*)		247,8								Ø70	M8x15	-	-	15
SY01K10SR (F07) (F07/10*)	132,8	320	150	107	82	Ø18	25,7	3,8	14	Ø70 / 102*	M8x15 / M10x15*	-	-	18
SY01K10SR-HW (F07) (F07/10*)		320										Ø250	322,5 / 424	22
SY01K12DA (F12)		346										-	-	31
SY01K12SR (F12)	164	491	190	128	97,5	Ø32	24	6	22	Ø125	M12x18	-	-	38
SY01K12SR-HW (F12)		491										Ø250	402,5 / 544,4	43
SY01K14DA (F14)		395,1										-	-	50
SY01K14SR (F14)	190,4	561	206	161,5	135,5	Ø37	24	6	27	Ø140	M16x25	-	-	66
SY01K14SR-HW (F14)		561										Ø250	431,5 / 606,5	72

VOLUMEN DE AIRE

Modelo	Volumen 1 (L)	Volumen 2 (L)	Modelo	Volumen 1 (L)
SY01K07DA (F07)	0.73	0.36	SY01K07SR (F07)	0.36
SY01K10DA (F07) (F07/10*)	1.55	0.81	SY01K10SR (F07) (F07/10*)	1.55
SY01K12DA (F12)	3.30	1.58	SY01K12SR (F12)	3.30
SY01K14DA (F14)	5.30	2.90	SY01K14SR (F14)	5.30

* SY01K10 (F07/10) – Disponible bajo pedido



For further information visit our website

www.actreg.com



ACTREG, S.A.U. (Headquarters)

Carrer de l'Energia, 15-25, naves 1-2
Pol. Ind. Barnasud
08850 Gavà
Barcelona (Spain)
Phone +34 936 614 410
actreg@actreg.com

ACTREG do Brasil, Sorocaba (SP)

Avenida Liberdade, 4565
Bairro Iporanga - Sorocaba - SP
CEP 18.087-170
Sao Paulo, Brasil
Phone: 0055 15 3228 1010
actreg@actregdobrasil.com.br

ACTREG Shanghai Actuator Co. Ltd.

No. 125, Ji Ye Road
SheShan Industrial Zone
Songjiang District, Shanghai, China
P.R.C. 201602
Phone: +86 21 57796818
sale@actreg.net.cn

ACTREG UK, LTD

Units 2 & 3 Henson Close
Telford Way Industrial Estate
Kettering Northants NN 16 8PZ
United Kingdom
Phone: 0044 1536412525
sales@actreg.co.uk

ACTREG North America

20675 Boul. Industriel
Ste. Anne-de-Bellevue, Québec
H9X 4B2 Canada
Toll Free: 1 800 667 4819
Phone: 001 514 457 5777
trueline.sales@trueline.ca