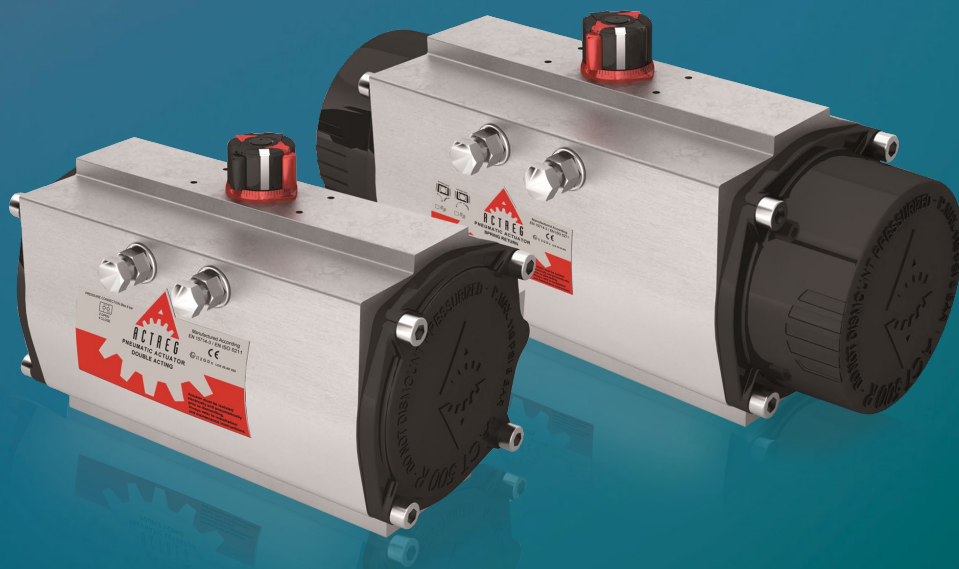




ACTUADOR NEUMÁTICO RACK & PINION

ACT - 0300

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



CARACTERÍSTICAS GENERALES

NORMAS DE DISEÑO						CERTIFICADOS						
Conformidad con 2014/68/UE de equipos a presión (PED) y Directiva Europea de Máquinas 2006/42/CE						ATEX - Ex II 2 G D						
Conformidad con EN 15714-3 Actuadores neumáticos de cuarto de vuelta para válvulas industriales						Certificación de capacidad SIL SC3						
Dispositivos de montaje según norma NAMUR VDI / VDE 3845						Certificación de calidad ISO 9001 / Certificación ambiental ISO 14001						
Conexión a válvula según ISO 5211						IP68 – 1.5m / 30 min.						
Máx. Presión	Rotación	Ajuste de carrera por tornillo	Pistón Ø (mm)	Volumen de aire (L)		Tiempo de carrera (s)Ensayado a 6 bar. ASR con 14 muelles.				Material de juntas según temperatura de trabajo (°C)		
				Apertura	Cierre	Apertura	Cierre	STD (estándar)	H (alta temp.)	L (baja temp.)		
8 bar	90° ±5°	Para 1º Necesita ¼ vuelta	120,5	1,96	1,73	ADA 0,30 ASR 0,70	ADA 0,40 ASR 0,85	Junta tórica NBR (-30º to +100º)	Junta tórica FKM (-15º to +150º)	Junta tórica de silicona (-60º to +80º)		

CODIFICACIÓN DEL ACTUADOR

ASR 0300 F0710 S14 FC - L - F38 - K - C5 - RALXXXX
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL ACTUADOR	
1 – Tipo de actuación	
ASR – Simple efecto	
ADA – Doble efecto	
2 – Tamaño del actuador:	
0300 – para ASR	
0300 – para ADA	
3 – Conexión de brida	
F07 – F10 según ISO 5211	
4 – Número de muelles (solo para ASR):	
S06 / 08 / 10 / 12 / 14 – para ASR 0300	
5 – Posición de fallo (solo para ASR):	
FC – Cierre por fallo	
FO – Apertura por fallo	

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES DEL ACTUADOR	
6 – Rango de temperatura de trabajo	
Std – (-30 / 100) °C	
H (alta) – (-15 / 150) ° C	
L (baja) – (-40 / 80) ° C	
E (extremadamente baja) – (-60 / 80) ° C	
7 – Conexión de entrada de aire no estándar	
F38 – Entrada de aire 3/8" G	
8 – Características opcionales (todas combinables)	
K – Dispositivo de bloqueo	
R – Regulación de carrera	
U – Roscas imperiales	
9 – Protección anticorrosiva del recubrimiento	
Std – Protección C3	
C4 – Protección C4	
C5 – Protección C5	
10 – Pintura RAL	
Std – Tapas pintadas RAL 9005 / Cuerpo sin pintar	
RALXXXX – RAL especificado por el cliente	

PAR DE SALIDA DEL ACTUADOR DE DOBLE EFECTO "ADA" EN Nm

TIPO	Par de salida para doble efecto en Nm																		Peso (kg)		
	3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		6,5 bar		7 bar			8 bar	
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		0°	90°
ADA	145		170		194		218		242		267		291		315		339		388		8,5

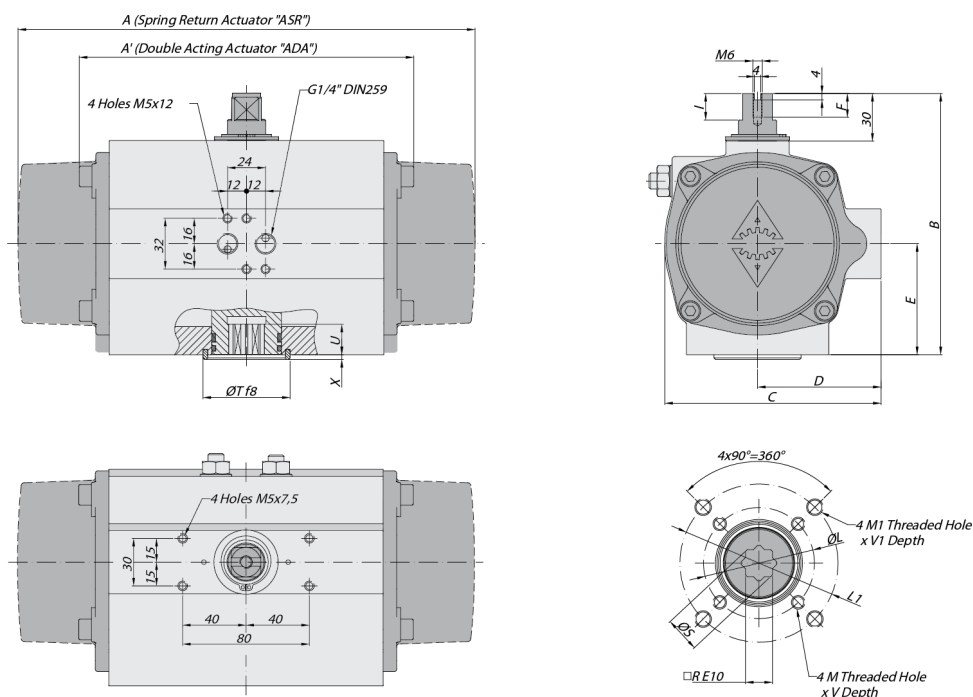
PAR DE SALIDA DEL ACTUADOR DE RETORNO POR MUELLE "ASR" EN Nm

TIPO	Par de salida para retorno por muelle en Nm																				Muelle		Peso (kg)
Presión	3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		6,5 bar		7 bar		8 bar		carrera		
Posición	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	FINAL	INICIO	
S06	102	75	126	99	151	123	175	148	199	172	223	196	247	220	272	245	296	269	344	317	51	83	9,65
S08			112	76	136	100	160	124	185	148	209	173	233	197	257	221	281	245	330	294	68	111	9,92
S10					122	76	146	101	170	125	194	149	219	173	243	198	267	222	315	270	85	138	10,20
S12							131	77	156	101	180	126	204	150	228	174	253	198	301	247	102	166	10,50
S14											165	102	190	126	214	151	238	175	287	223	119	193	10,80

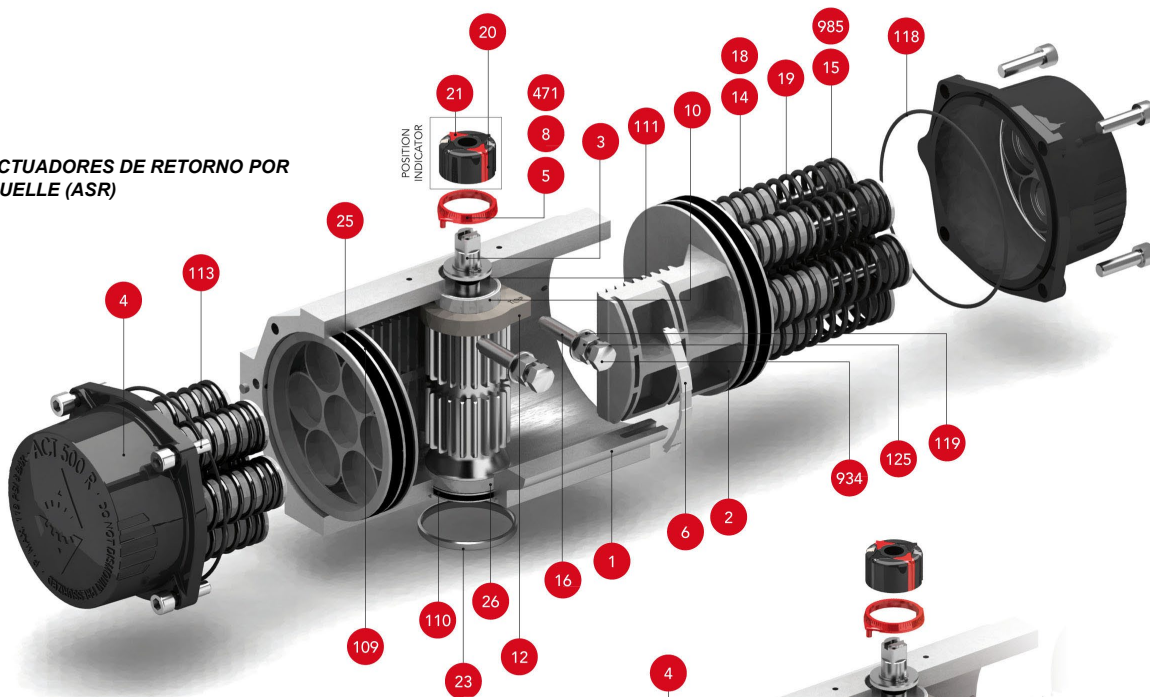
DIMENSIONES

A	A'	B	C	D	E	F	I	R	ØS	ISO 5211	ØL	M x V	ISO 5211	ØL1	M1 x V1	ØT	X	U
348,5	273	182	152,5	86	80	12	12,5	22	28,5	F07	70	M8X16	F10	102	M10X16	70	3	24

(*) Dimensiones en mm.



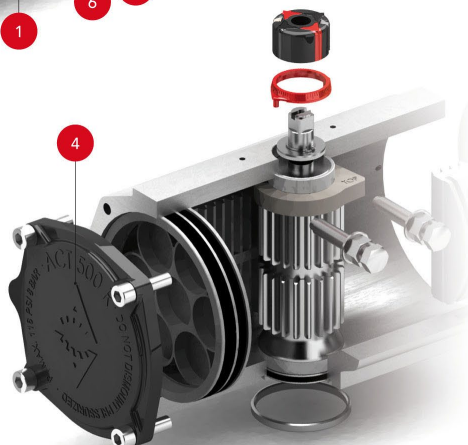
ACTUADORES DE RETORNO POR MUELLE (ASR)



INDICADOR DE POSICIÓN



ACTUADOR DE DOBLE EFECTO (ADA)



PIEZAS Y MATERIALES

Ítem	Descripción	Material	Recambios	Ítem	Descripción	Material	Recambios
1	Cuerpo	Aluminio anodizado duro	-	23	Anillo centrador	Acero al carbono niquelado	-
2	Pistón	Aluminio	-	24	Tapón de aire	NBR / FKM / Silicone	2
3	Piñón	Acero al carbono niquelado	-	25	Guía deslizante	Poliamida PA 6.6 + 30% F.V.	2
4	Tapas	Aluminio recubierto con epoxi	-	26	Cojinete inferior del piñón	Hostalen RCH 1000	1
5	Arandela blanda del piñón	Poliamida PA 6.6	1	109	Junta tórica – Pistón	NBR / FKM / Silicone	2
6	Patín del pistón	Poliamida PA 6.6 + 30% F.V.	2	110	Junta tórica – Base del piñón	NBR / FKM / Silicone	1
8	Arandela del piñón	Acero inoxidable	-	111	Junta tórica – Parte superior del piñón	NBR / FKM / Silicone	1
10	Cojinete superior del piñón	Hostalen RCH 1000	1	113	Tornillo	Acero inoxidable	-
12	Tope	ASTM A-105	-	118	Junta tórica – Tapa	NBR / FKM / Silicone	2
14	(*) Soporte largo muelle	Poliamida PA 6.6	-	119	Junta tórica – Tornillo de ajuste	NBR / FKM / Silicone	2
15	(*) Soporte corto muelle	Poliamida PA 6.6	-	125	Arandela	Acero inoxidable	-
16	Tornillo de nivelación	Acero inoxidable	-	913	Prisionero	Acero inoxidable	-
18	(*) Tornillo	Acero inoxidable	-	471	Anillo elástico externo	Acero inoxidable	1
19	(*) Muelle	DIN 2076 -D-5.6	-	934	Tuerca	Acero inoxidable	-
20	Indicador de posición	Poliamida	-	985	(*) Tuerca	Acero inoxidable	-
21	Leva	Poliamida	-				

(*) Solo para la serie ASR.



Protección anticorrosiva

Protección anticorrosiva según ISO 12944-5.

Características opcionales (todas combinables)

Dispositivo de bloqueo

Regulación de carrera

Roscas imperiales

Accesorios

Caja de finales de carrera (ATEX ia / EX d)

Reductor manual desembragable (DG)

Características especiales

Otras opciones disponibles bajo pedido. Contacte con ACTREG



Para más información visite nuestra página web
www.actreg.com



ACTREG S.A.U. (sede central)

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

ACTREG do Brasil, Sorocaba (SP)

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

ACTREG Shanghai Actuator Co., Ltd.

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

ACTREG UK, LTD

Units 2 & 3 Henson Close
Telford Way Industrial Estate
Kettering Northants NN 16 8PZ
Reino Unido
Tel. 0044 1536412525
sale@actreg.co.uk

ACTREG North America

20675 Boul. Industriel
Ste. Anne-de-Bellevue, Quebec
H9X 4B2 Canada
Llamada gratuita: 1 800 667 4819
Tel. 001514 457 5777
truline.sales@truline.ca