



ACTUADOR NEUMÁTICO RACK & PINION ACT - 0500

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



CARACTERÍSTICAS GENERALES

NORMAS DE DISEÑO	CERTIFICADOS
Conformidad con la Directiva 2014/68/UE de equipos a presión (PED) y la 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 medioambiental ISO 14001
Conexión a válvula según ISO 5211	IP68 – 1.5 m / 30 min.

Max. Presión	Rotación	Ajuste de carrera por tornillo	Pistón Ø (mm)	Volumen de aire (L)		Tiempo de maniobra (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 se necesita ¼ de vuelta	140,2	2,95	2,74	ADA 0,40 ASR 0,90	ADA 0,50 ASR 1,1	NBR O-Ring (-30° a +100°)	FKM O-Ring (-15° a +150°)	Silicona O-Ring (-60° a +80°)

CODIFICACIÓN DEL ACTUADOR

ASR	0500	F10	S14	FC	L	F38	K	C5	RALXXXX
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL ACTUADOR	CARACTERÍSTICAS OPCIONALES DEL ACTUADOR
1 – Tipo de actuación ASR – Simple efecto ADA – Doble efecto	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
2 – Tamaño del actuador: 0500 – para ASR 0500 – para ADA	7 – Conexión de entrada de aire no estándar F38 – Entrada de aire 3/8" G F12 – Entrada de aire 1/2" G
3 – Conexión de brida F07 – F10 según ISO 5211 F10 según ISO 5211	8 – Opciones (todas combinables) K – Dispositivo de bloqueo R – Regulación de carrera U – Roscas imperiales
4 – Número de muelles (solo para ASR): S06 / 08 / 10 / 12 / 14 – para ASR 0500	9 – Protección anticorrosiva del recubrimiento Std – Protección C3 C4 – Protección C4 C5 – Protección C5
5 – Posición de fallo (solo para ASR): FC – Cierre en fallo FO – Apertura en fallo	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	
Presión	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		0°	90°
ADA	217		253		289		325		361		397		433		469		505			577	

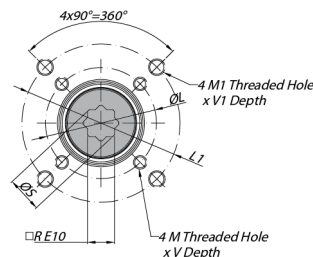
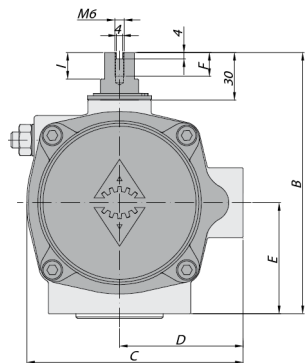
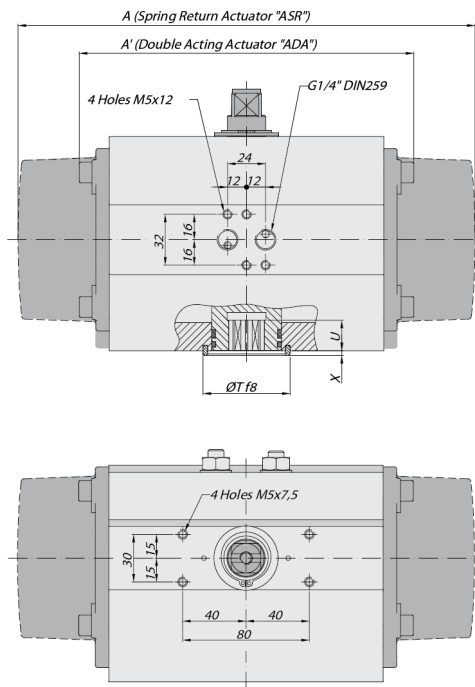
PAR DE SALIDA DEL ACTUADOR CON RETORNO POR MUELLE "ASR" EN Nm

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	152	119	188	155	224	191	260	227	296	263	333	299	369	335	405	371	441	407	513	480	76	115	13,33
S08	131	86	167	122	203	158	239	194	275	231	311	267	347	303	383	339	419	375	492	447	101	153	13,84
S10					181	126	217	162	254	198	290	234	326	270	362	306	398	342	470	414	126	192	14,35
S12							196	129	232	165	268	201	304	238	340	274	376	310	449	382	152	230	14,85
S14											247	169	283	205	319	241	355	277	427	349	177	268	15,36

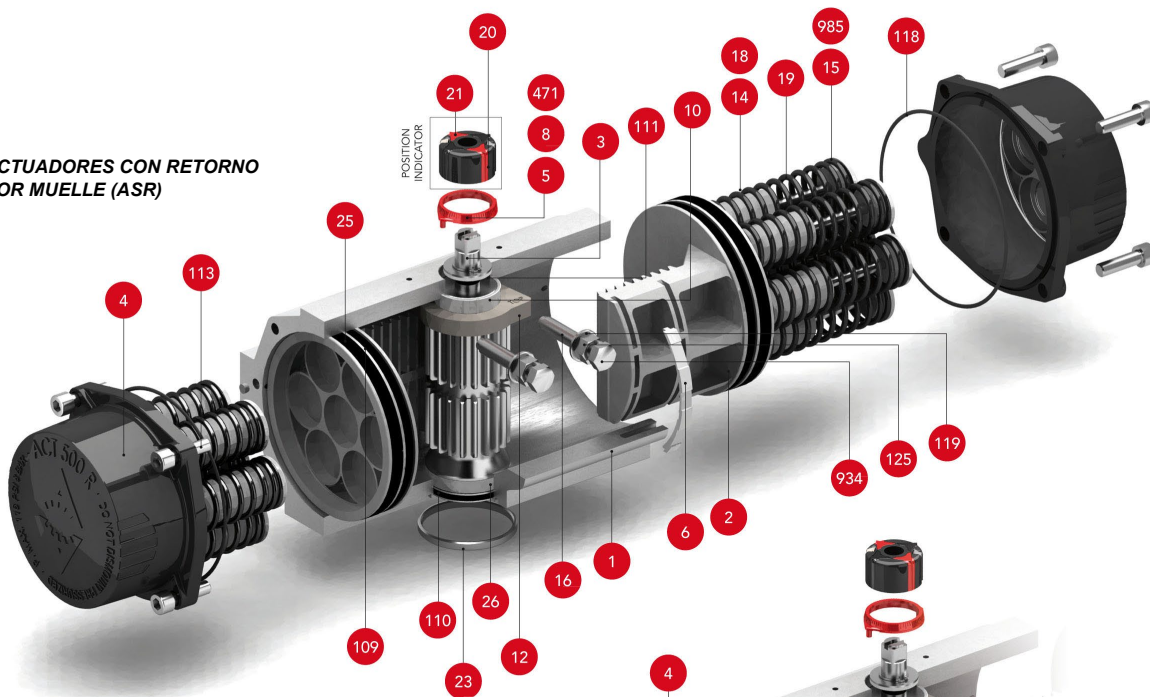
DIMENSIONES

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
397	304	199	173	96	85	12	12,5	22	28,5	F07	70	M8X16	F10	102	M10X16	70	3	32
397	304	199	173	96	85	12	12,5	22	28,5	F10	102	M10X16	-	-	-	70	3	32

(*) Dimensiones en mm.



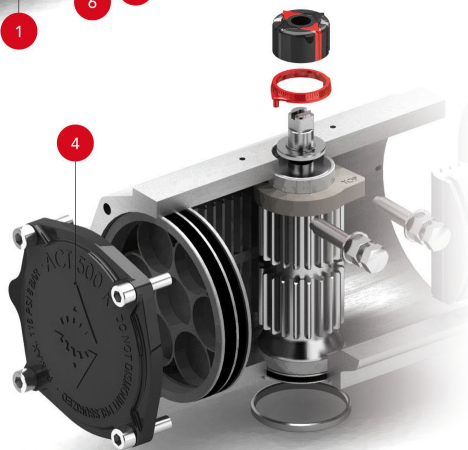
ACTUADORES CON RETORNO POR MUELLE (ASR)



POSITION INDICATOR



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 / Silicona	2
3	Piñón	Acero al carbono niquelado	-	25	Guía deslizante	Poliamida PA 6.6 + 30% F.V.	2
4	Tapas	Aluminio recubierto de epoxi	-	26	Casquillo inferior del piñón	Hostalen RCH 1000	1
5	Arandela blanda del piñón	Poliamida PA 6.6	1	109	Junta tórica – Pistón	NBR / FKM / Silicona	2
6	Patín del pistón	Poliamida PA 6.6 + 30% F.V.	2	110	Junta tórica – Base del piñón	NBR / FKM / Silicona	1
8	Arandela del piñón	Acero inoxidable	-	111	Junta tórica – Parte superior del piñón	NBR / FKM / Silicona	1
10	Casquillo superior del piñón	Hostalen RCH 1000	1	113	Tornillo	Acero inoxidable	-
12	Tope	ASTM A-105	-	118	Junta tórica – Tapa	NBR / FKM / Silicona	2
14	(*) Soporte largo muelle	Poliamida PA 6.6	-	119	Junta tórica – Tornillo de ajuste	NBR / FKM / Silicona	2
15	(*) Soporte corto muelle	Poliamida PA 6.6	-	125	Arandela	Acero inoxidable	-
16	Tornillo de nivelación	Acero inoxidable	-	913	Tornillo prisionero	Acero inoxidable	-
18	(*) Tornillo	Acero inoxidable	-	471	Circlip exterior	Acero inoxidable	1
19	(*) Muelle	DIN 2076 -D-5.6	-	934	Tuerca	Acero inoxidable	-
20	Indicador de posición	Polyamide	-	985	(*) Tuerca	Acero inoxidable	-
21	Leva	Polyamide	-				

(*) Solo para serie ASR.



Protección anticorrosiva

Protección anticorrosiva según ISO 12944-5.

Opciones (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 personalizadas

Otras opciones disponibles bajo petición. Contacte con ACTREG



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



ACTREG S.A.U. (headquarters)

Carrer de l'Energia 15-25, naves 1 y 2
Pol. Industrial Barnasud
08850 Gavà
Barcelona (Spain)
Phone +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
Phone 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
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
Reino Unido
Phone 0044 1536412525
sale@actreg.co.uk

ACTREG North America

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