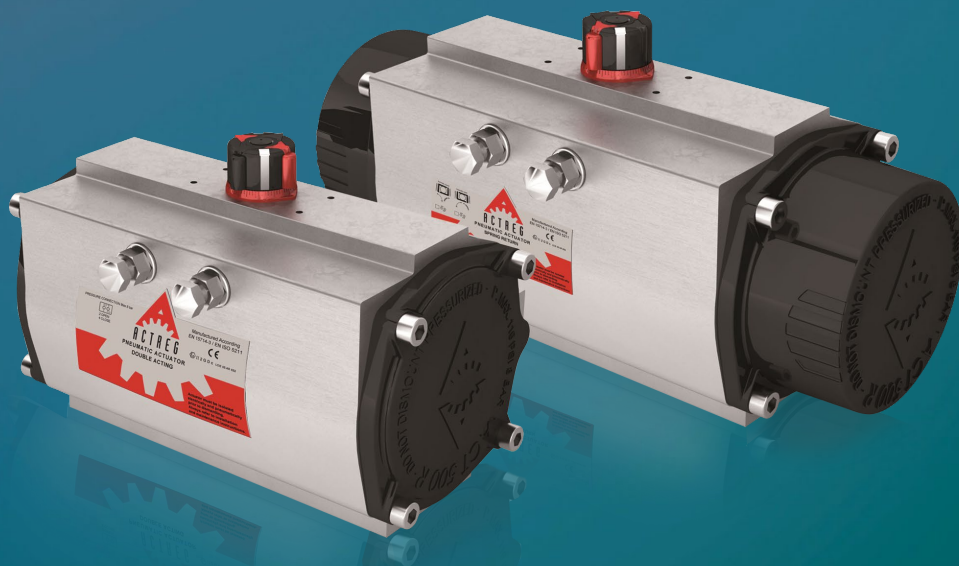




ACTUADOR NEUMÁTICO RACK & PINION ACT - 4000

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



CARACTERÍSTICAS GENERALES

NORMAS DE DISEÑO						CERTIFICADOS						
Conformidad con 2014/68/EU Equipos a presión (PED) and 2006/42/EC Europea Máquinas Directiva						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						
Montaje dispositivos según a norma NAMUR VDI / VDE 3845.						Certificación de calidad ISO 9001 / Certificación ambiental ISO 14001						
Conexión de válvula según según ISO 5211						IP68 – 1.5m / 30 min.						
Máx. Presión	Rotación	Tornillo carrera Ajuste	Pistón Ø (mm)	Volumen de aire (L)		Tiempo de carrera (s) Probado a 6 bar. ASR con 14 muelles.				Juntas material según temperatura (°C)		
				Apertura	Cierre	Apertura	Cierre	STD (estándar)	H (alta temp.)	L (baja temp.)		
8 bar	90° ±5°	Para 1° se necesita ¼ Vuelta	340	24	22,5	ADA 3,0 ASR 4,3	ADA 3,5 ASR 5,0	NBR O-Ring (-30° to +100°)		FKM O-Ring (-15° to +150°)		Silicone O-Ring (-60° to +80°)

CODIFICACIÓN DEL ACTUADOR

ASR 4000 F1625 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 funcionamiento Std – (-30 / 100) °C H (alta) – (-15 / 150) °C L (baja) – (-40 / 80) °C E (extrema baja) – (-60 / 80) °C
2 – Tamaño del actuador: 4000 – para ASR 4000 – para ADA	7 – Conexión de entrada de aire no estándar F38 – Entrada de aire 3/8" G F12 – Entrada de aire 1/2" G F34 – Entrada de aire 3/4" G F1 – Entrada de aire 1" G
3 – Conexión de brida F16 – F25 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 4000	9 – Protección anticorrosiva del recubrimiento Std – Protección C3 C4 – Protección C4 C5 – Protección C5
5 – Posición de fallo (solo para ASR): FC – Cierre por fallo FO – Apertura por fallo	10 – Pintura RAL Std – Tapas pintadas RAL 9005 / Cuerpo sin pintar RALXXXX – RAL especificado por el cliente

ACTUADOR DE DOBLE EFECTO "ADA" PAR DE SALIDA 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	2408		2809		3210		3612		4013		4414		4816		5217		5618			6421	

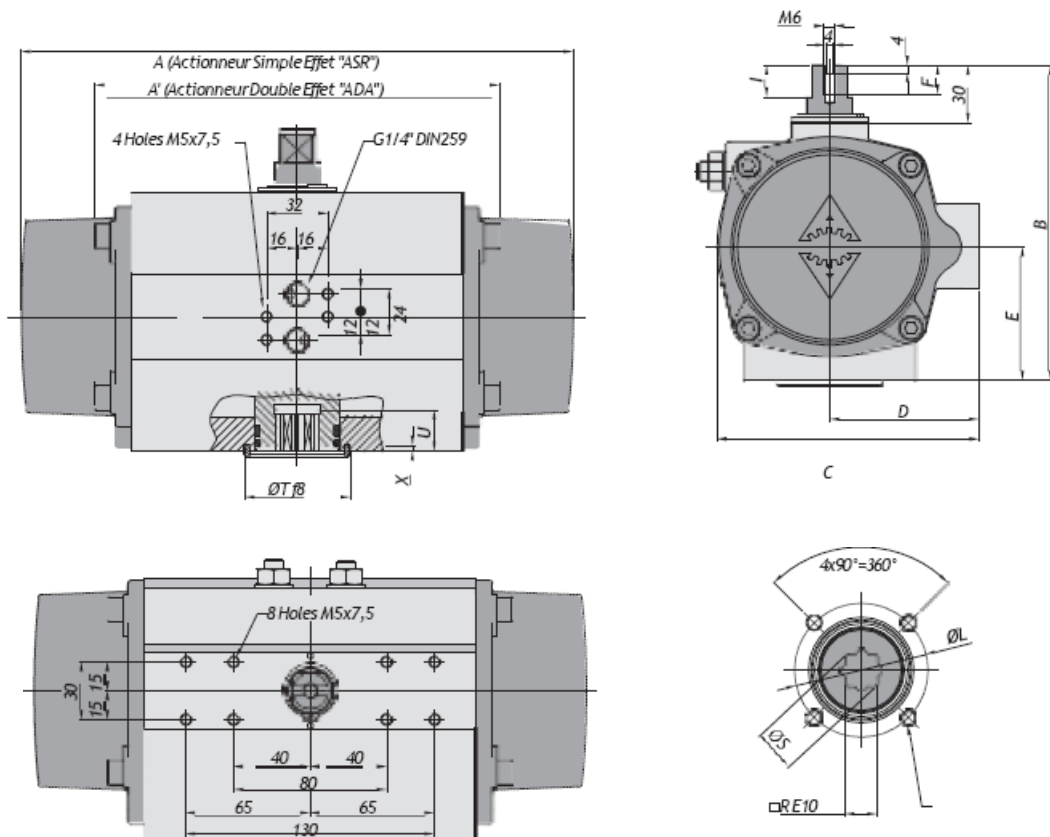
ACTUADOR CON RETORNO POR MUELLE "ASR" PAR DE SALIDA EN Nm

TIPO	Par de salida con 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	1763	1262	2165	1663	2566	2065	2967	2466	3369	2867	3770	3269									758	1348	158,7
S08	1549	880	1950	1282	2351	1683	2752	2084	3154	2485	3555	2887	3956	3288	4358	3689	4759	4091	5068	4399	1011	1797	164,7
S10					2136	1301	2538	1702	2939	2104	3340	2505	3742	2906	4143	3307	4544	3709	4853	4017	1264	2246	170,8
S12							2323	1320	2724	1722	3125	2123	3527	2524	3928	2926	4329	3327	4638	3636	1516	2696	176,9
S14											2911	1741	3312	2142	3713	2544	4115	2945	4423	3254	1769	3145	182,9

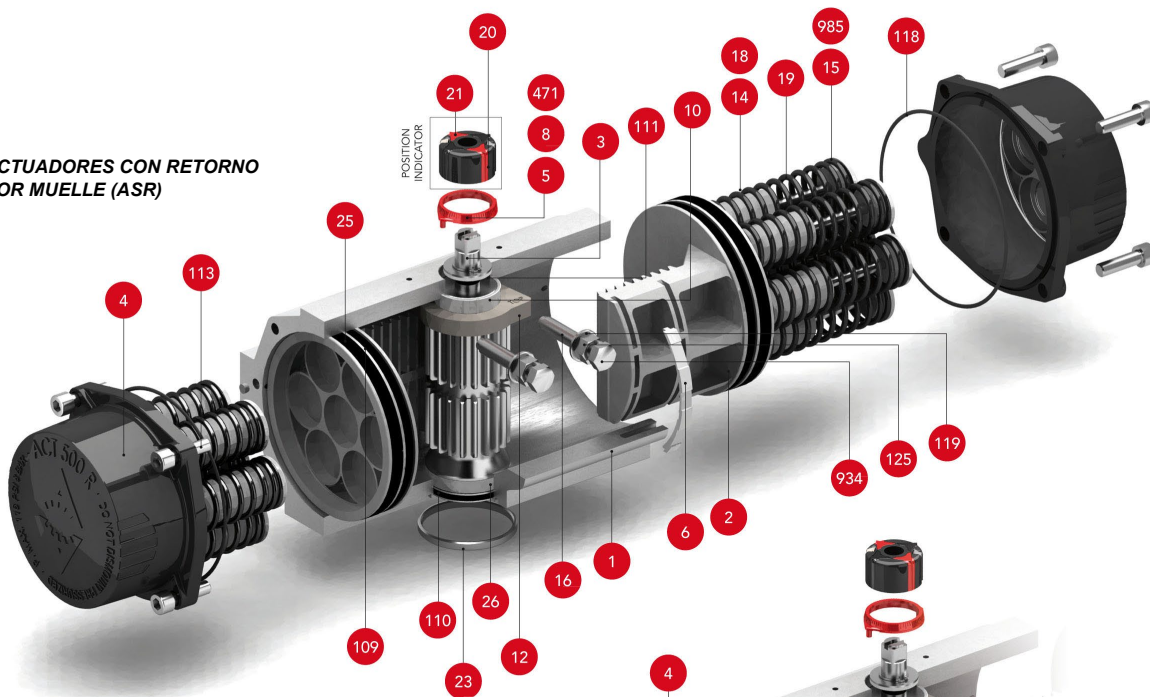
DIMENSIONES

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
940	630	434	415	213	201	16	18,6	55	72,5	F16	165	M20x30	F25	254	M16x30	200	4	60

(*) Dimensiones en mm.



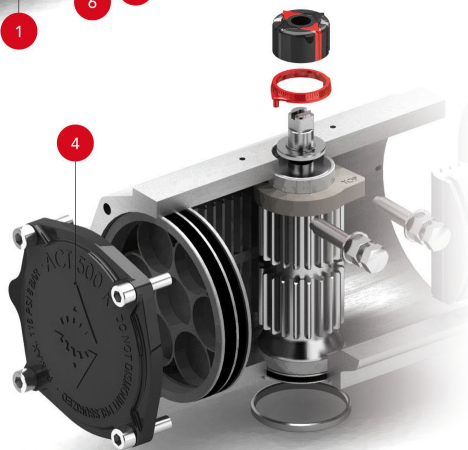
ACTUADORES CON RETORNO POR MUELLE (ASR)



INDICADOR DE POSICIÓN



ACTUADOR DE DOBLE EFECTO (ADA)



PIEZAS Y MATERIALES

Ítem	Descripción	Material	Repuestos	Ítem	Descripción	Material	Repuestos
1	Cuerpo	Aluminio anodizado duro	-	23	Anillo de centrado	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 con recubrimiento 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 piñón	NBR / FKM / Silicone	1
8	Arandela del piñón	Acero inoxidable	-	111	Junta tórica – Superior 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 – ajuste tornillo	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	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 la 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)

Opciones personalizadas

Otras opciones disponibles bajo consulta. Contacte con ACTREG



Para más información visite nuestra 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)
Teléfono +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
Teléfono 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
Teléfono +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
Teléfono 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
Teléfono 001514 457 5777
truline.sales@truline.ca