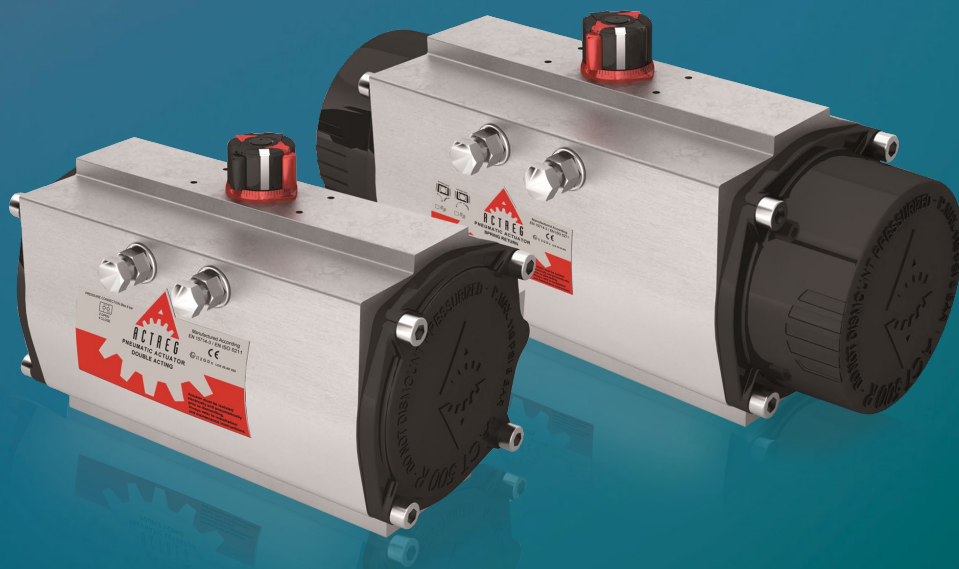




ACTUADOR NEUMÁTICO RACK & PINION ACT - 2500

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



CARACTERÍSTICAS GENERALES

NORMAS DE DISEÑO

Conformidad con 2014/68/EU Equipos a presión (PED) and 2006/42/EC Europea Máquinas Directiva

Conformidad con EN 15714-3 Actuadores neumáticos de cuarto de vuelta para válvulas industriales

Montaje dispositivos según a norma NAMUR VDI / VDE 3845.

Conexión de válvula según según ISO 5211

CERTIFICADOS

ATEX - Ex II 2 G D

Certificación de capacidad SIL SC3

Certificación de calidad ISO 9001 / Certificación ambiental ISO 14001

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	300	15,6	14,4	ADA 2,8 ASR 3,8	ADA 2,1 ASR 4,1			NBR O-Ring (-30° to +100°)	FKM O-Ring (-15° to +150°)	Silicone O-Ring (-60° to +80°)

CODIFICACIÓN DEL ACTUADOR

ASR	2500	F16	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:

2500 – para ASR

2500 – para ADA

3 – Conexión de brida

F14 según ISO 5211

F16 según ISO 5211

4 – Número de muelles (solo para ASR):

S06 / 08 / 10 / 12 / 14 – para ASR 2500

5 – Posición de fallo (solo para ASR):

FC – Cierre por fallo

FO – Apertura por fallo

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES DEL ACTUADOR

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

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

8 – Opciones (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

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	1730		2019		2307		2596		2884		3172		3461		3749		4038		4614		69,6

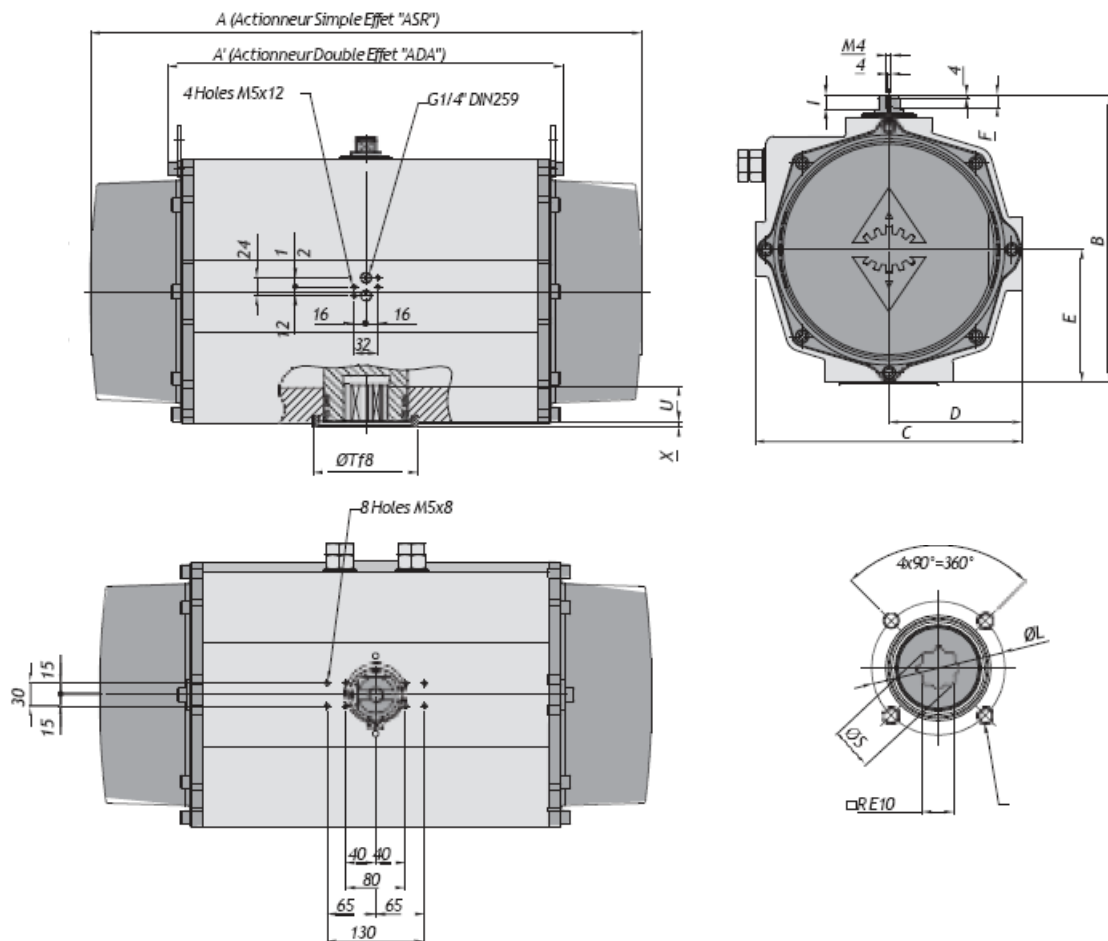
ACTUADOR CON RETORNO POR MUELLE "ASR" PAR DE SALIDA EN Nm

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	1299	1045	1587	1333	1876	1622	2164	1910	2453	2199	2741	2487	3029	2775	3318	3064	3606	3352	4183	3929	508	806	85,9
S08	1155	816	1444	1105	1732	1393	2020	1682	2309	1970	2597	2258	2886	2547	3174	2835	3462	3124	4039	3700	677	1075	89,4
S10			1300	876	1588	1165	1877	1453	2165	1742	2453	2030	2742	2318	3030	2607	3319	2895	3895	3472	846	1344	92,9
S12					1444	936	1733	1225	2021	1513	2310	1802	2598	2020	2886	2378	3175	2667	3752	3243	1015	1613	96,4
S14							1589	996	1877	1285	2166	1573	2454	1861	2742	2150	3031	2438	3608	3015	1184	1882	99,9

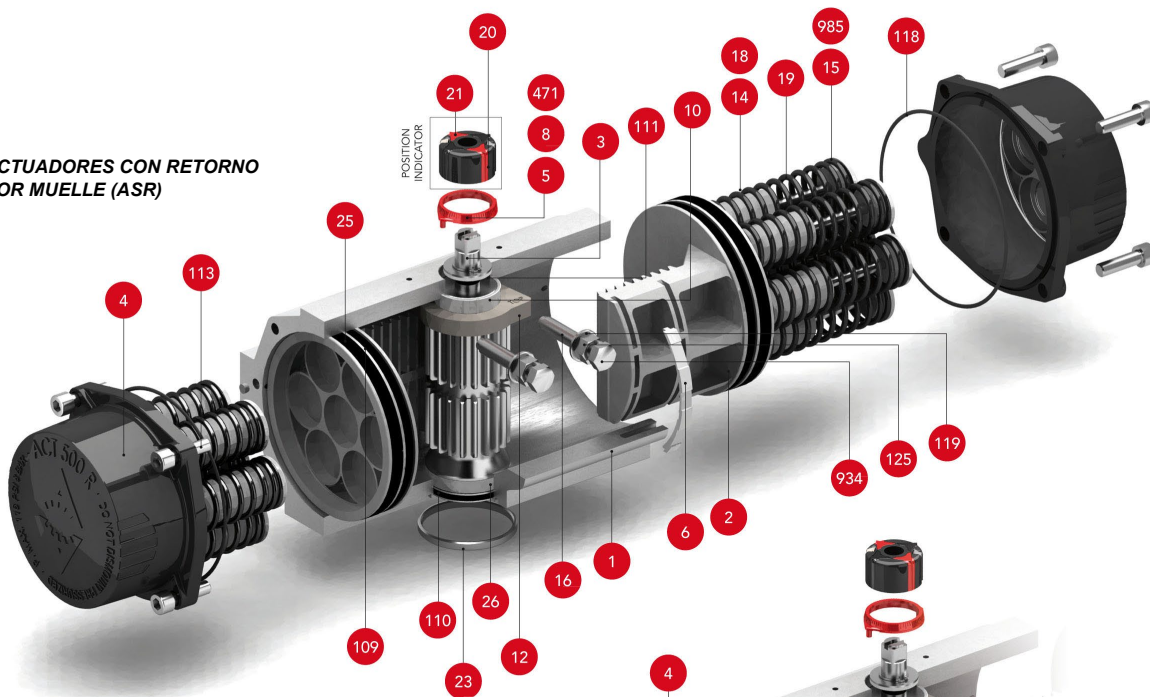
DIMENSIONES

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
738	518	383	356	177,5	176,5	16	18,6	46	60,2	F14	140	M16x26	-	-	-	130	4	58
738	518	383	356	177,5	176,5	16	18,6	46	60,2	F16	165	M20x29	-	-	-	130	4	58

(*) Dimensiones en mm.



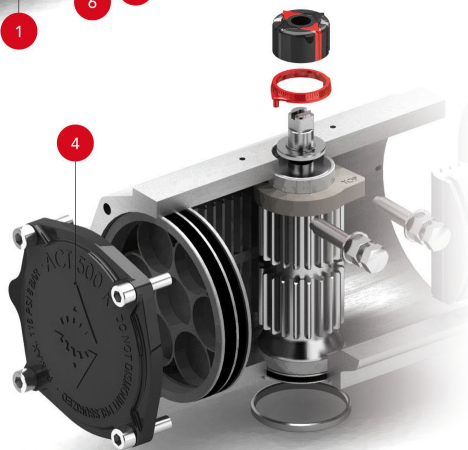
ACTUADORES CON RETORNO POR MUELLE (ASR)



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