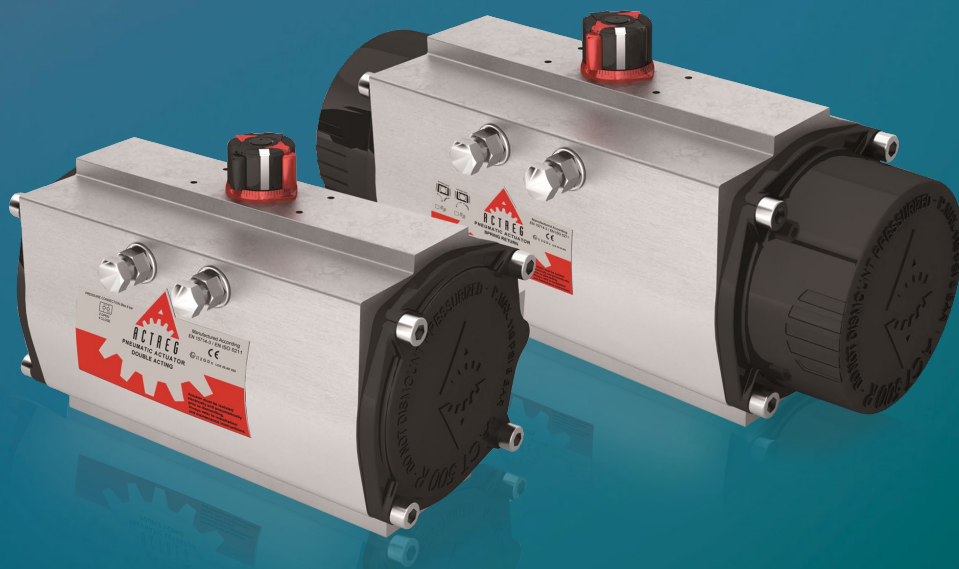




ACTUADOR NEUMÁTICO RACK & PINION ACT - 0020

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



CARACTERÍSTICAS GENERALES

NORMAS DE DISEÑO						CERTIFICADOS							
Conformidad con 2014/68/EU Equipos equipment (PED) y 2006/42/CE Directiva europea de Máquinas						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 Norma NAMUR VDI / VDE 3845						Certificación de calidad ISO 9001 / Certificación ambiental ISO 14001							
Conexión 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 maniobra (s) Ensayado a 6 bar. ASR con 8 muelles.				Juntas material 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	45	0,13	0,09	ADA 0,04	ADA 0,09			Junta tórica NBR (-30º to +100º)		Junta tórica FKM (-15º to +150º)	Junta tórica silicona (-60º to +80º)
						ASR 0,12	ASR 0,18						

CODIFICACIÓN DEL ACTUADOR

ASR 0020 F0305 S04 FC					L - K - C5 - RALXXXX			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL ACTUADOR	
1 – Tipo de actuación	
ASR – Simple efecto	
ADA – Doble efecto	
2 – Tamaño del actuador:	
0020 – para ASR	
0020 – para ADA	
3 – Conexión de brida	
F03 – F05 según ISO 5211	
F04 según ISO 5211	
F05 según ISO 5211	
4 – Número de muelles (solo para ASR):	
S04 / S06 / S08 – for ASR 0020	
5 – Posición de fallo (solo para ASR):	
FC – Cierre por fallo	
FO – Abierto 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 (extrema baja) – (-60 / 80) °C	
7 – Opciones disponibles (todas combinables)	
K – Dispositivo de bloqueo	
R – Regulación de carrera	
U – Roscas imperiales	
8 – Protección anticorrosiva del recubrimiento	
Std – Protección C3	
C4 – Protección C4	
C5 – Protección C5	
9 – 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	
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		0°	90°
ADA	9,7		11,4		13		14,6		16,2		17,8		19,5		21,1		23		26		1,4

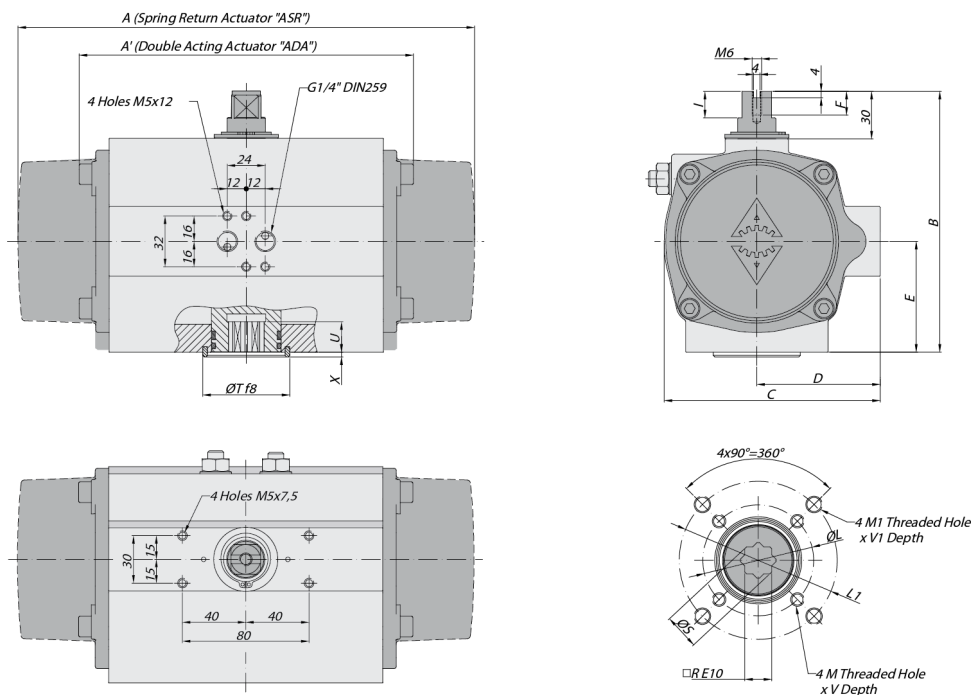
ACTUADOR DE RETORNO POR MUELLE "ASR" PAR DE SALIDA EN Nm

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°		FIN	INICIO
S04			8	5	9	7	11	8	13	10	14	12	16	13	17	15	19	17	22	20	4	7	1,51
S06									11	7	12	9	14	10	15	12	17	13	20	17	7	11	1,54
S08											10	5	12	7	14	9	15	10	18	14	9	15	1,56

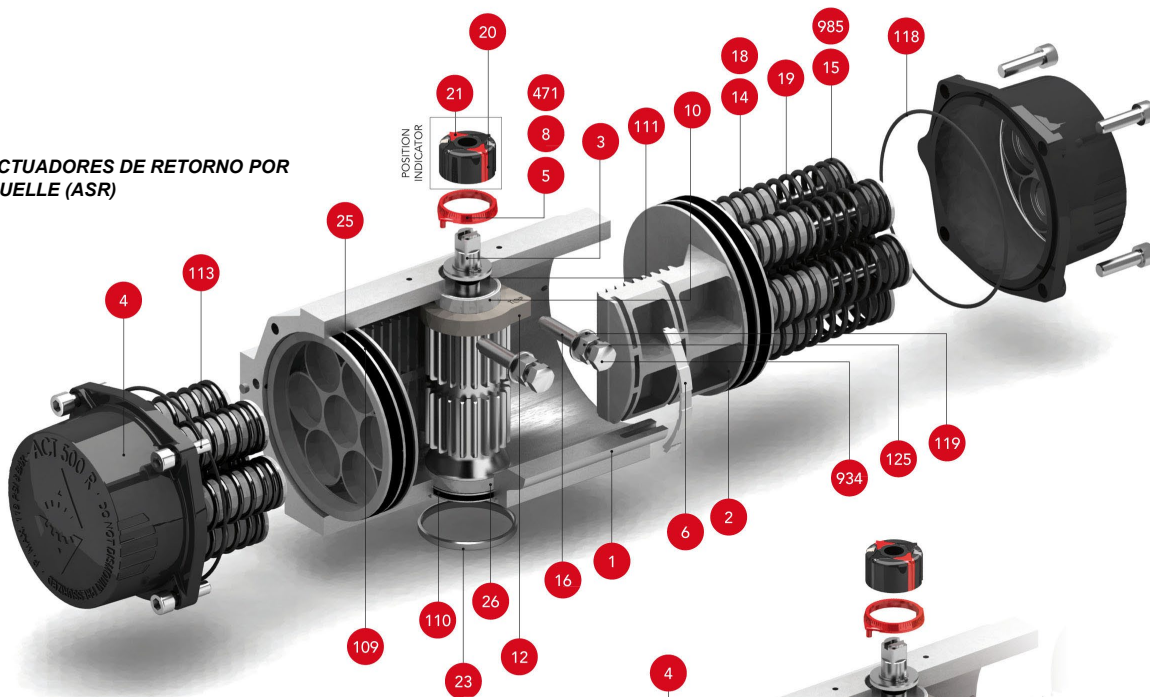
DIMENSIONES

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
163	145	96	76	48	34	9	12,5	9	12,5	F03	36	M5x8	F05	50	M6x10	25	2	10
163	145	96	76	48	34	9	12,5	14	18,1	F05	50	M6x10	-	-	-	35	3	12
163	145	96	76	48	34	9	12,5	14	18,1	F04	42	M5x10	-	-	-	35	3	12

(*) Dimensiones en mm.



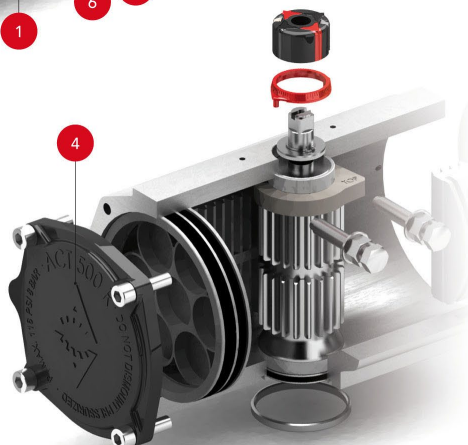
ACTUADORES DE RETORNO POR MUELLE (ASR)



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 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 recubierto 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	Corredera 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	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 disponibles (todas combinables)

Dispositivo de bloqueo

Regulación de carrera

Roscas imperiales

Accesorios

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

Reductor desembragable (DG)

Opciones personalizadas

Otras opciones disponibles bajo pedido. 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)
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. Industrial
Ste. Anne-de-Bellevue, Quebec
H9X 4B2 Canada
Línea gratuita: 1 800 667 4819
Tel. 001514 457 5777
truline.sales@truline.ca