



ACTUADOR NEUMÁTICO RACK & PINION ACT - 1750

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



CARACTERÍSTICAS GENERALES

NORMAS DE DISEÑO						CERTIFICADOS						
Conformidad con 2014/68/UE Equipos a presión (PED) y 2006/42/CE europea de 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						
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 – 1.5m / 30 min.						
Máx. Presión	Rotación	Tornillo de ajuste de carrera	Pistón Ø (mm)	Volumen de aire (L)		Tiempo de maniobra (s) Ensayado a 6 bar. ASR con 14 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	210	9,8	9,3	ADA 1,8	ADA 2,0			Junta tórica NBR (-30º to +100º)	Junta tórica FKM (-15º to +150º)	Junta tórica de silicona (-60º to +80º)
						ASR 2,8	ASR 3,2					

CODIFICACIÓN DEL ACTUADOR

ASR	1750	F14	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:	
1750 – para ASR	
1750 – para ADA	
3 – Conexión de brida	
F12 según ISO 5211	
F14 según ISO 5211	
4 – Número de muelles (solo para ASR):	
S06 / 08 / 10 / 12 / 14 – para ASR 1750	
5 – Posición de seguridad (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 – (-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	
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	

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	707		824		942		1060		1178		1295		1413		1531		1649		1884		32,5

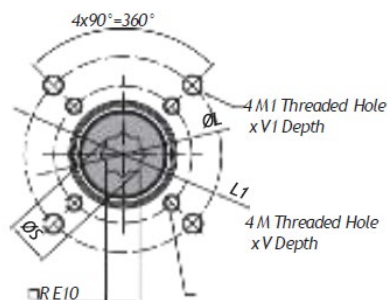
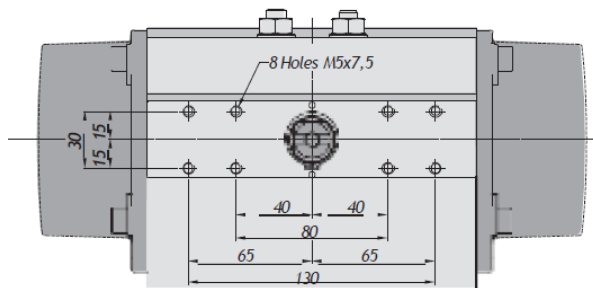
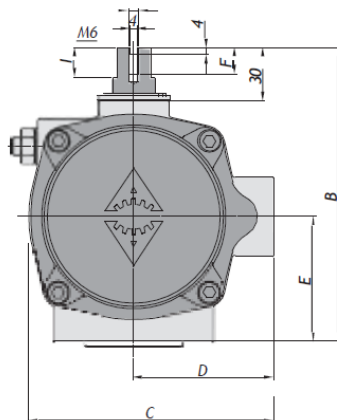
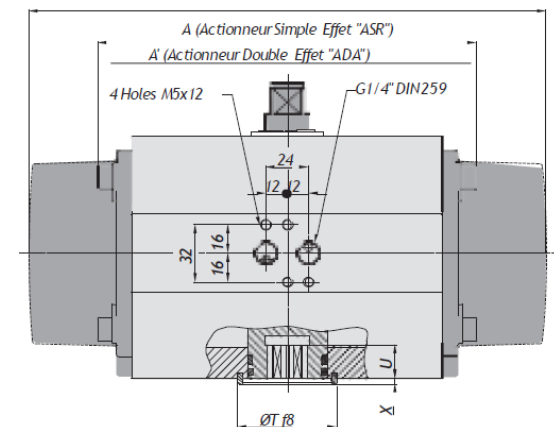
ACTUADOR DE RETORNO POR MUELLE "ASR" PAR DE SALIDA EN Nm

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	
S06	477	349	595	466	712	584	830	702	948	820	1066	937	1183	1055	1301	1173	1419	1291	1654	1526	270	421	
S08	400	229	518	347	636	465	754	582	871	700	989	818	1107	936	1225	1053	1342	1171	1578	1407	360	562	
S10			441	228	559	345	677	463	795	581	912	699	1030	816	1148	934	1266	1052	1501	1287	451	702	
S12							600	344	718	461	836	579	954	697	1071	815	1189	933	1425	1168	541	843	
S14									642	342	759	460	877	578	995	695	1113	813	1348	1049	631	983	

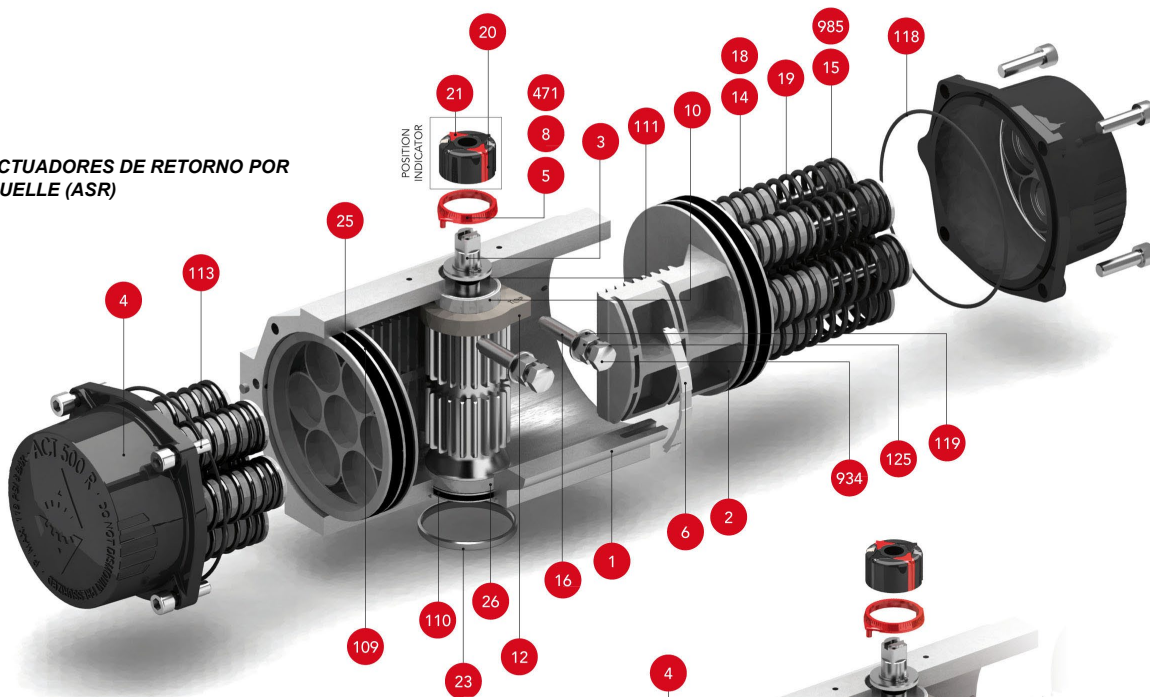
DIMENSIONES

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
601	461	280	242,5	131	130	16	18,6	36	48,5	F12	125	M12x20	-	-	-	100	4	50
601	461	280	242,5	131	130	16	18,6	36	48,5	F14	140	M16x26	-	-	-	100	4	50

(*) Dimensiones en mm.



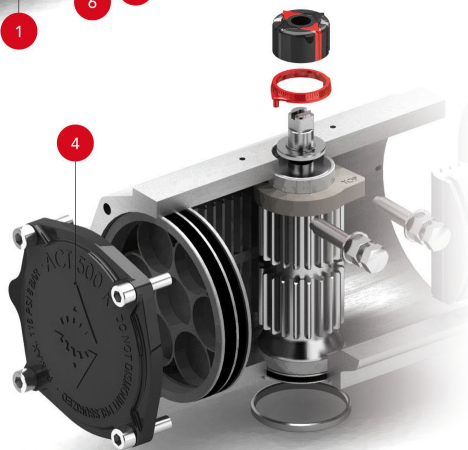
ACTUADORES DE RETORNO POR MUELLE (ASR)



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 cierre de aire	NBR / FKM / Silicone	2
3	Piñón	Acero al carbono niquelado	-	25	Guía deslizante	Polyamide PA 6.6 + 30% G.F.	2
4	Tapas	Aluminio con recubrimiento epoxi	-	26	Cojinete inferior del piñón	Hostalen RCH 1000	1
5	Arandela blanda del piñón	Polyamide PA 6.6	1	109	Junta tórica – Pistón	NBR / FKM / Silicone	2
6	Patín del pistón	Polyamide PA 6.6 + 30% G.F.	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	Polyamide PA 6.6	-	119	Junta tórica – Ajuste tornillo	NBR / FKM / Silicone	2
15	(*) Soporte corto muelle	Polyamide PA 6.6	-	125	Arandela	Acero inoxidable	-
16	Tornillo de nivelación	Acero inoxidable	-	913	Tornillo prisionero	Acero inoxidable	-
18	(*) Tornillo	Acero inoxidable	-	471	Anillo elástico 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.

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 personalizadas

Otras opciones disponibles bajo pedido. Contacte con ACTREG



Para más información visite nuestro sitio 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 Zona
Songjiang Distrito, Shanghai, China
P.R.C. 201602
Teléfono +86 21 57796818
sale@actreg.net.cn

ACTREG UK, LTD

Unidades 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
Línea gratuita: 1 800 667 4819
Teléfono 001514 457 5777
truline.sales@truline.ca