

ACTUADOR ROTATIVO SERIE R1

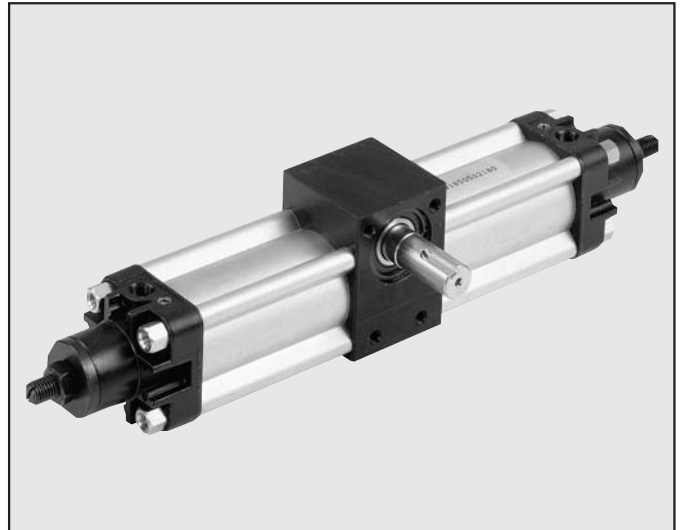
Ø 32÷100

Cilindros rotativos de cremallera en varias ejecuciones:

- ejecución con detección magnética standard
- versión con piñón macho u orificio hembra
- regulación mecánica de la carrera
- ejecuciones especiales a petición

El cuerpo central se suministra con perforaciones ISO para la fijación en las paredes mediante anclajes en pie y/o brida ISO.

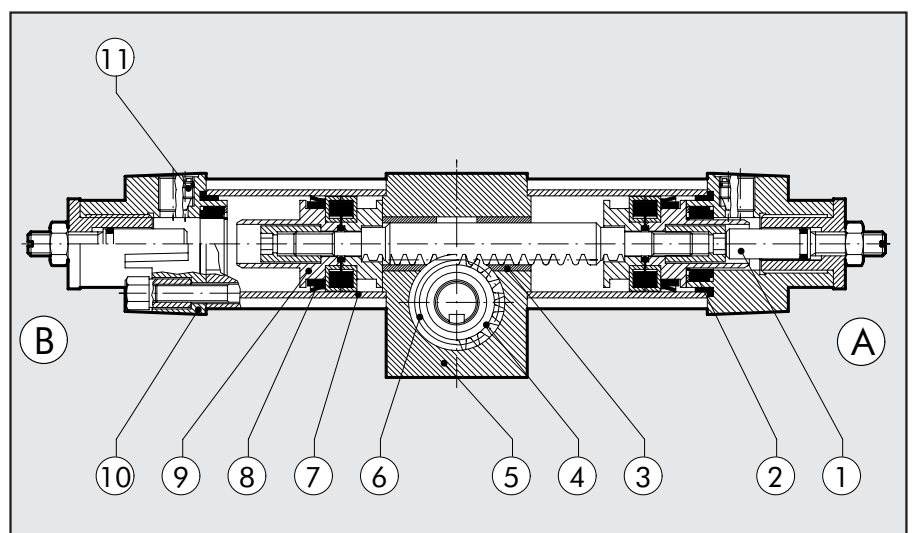
N.B.: Se aconseja siempre el uso de reguladores de flujo. En las pruebas del actuador, cerrar totalmente el regulador, abriéndolo progresivamente hasta conseguir la velocidad deseada.

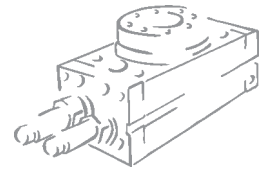


DATOS TÉCNICOS		32	40	50	63	80	100
Juntas		NBR					
Presión de trabajo		10 bar (1 MPa - 145 psi)					
Temperatura de trabajo	°C	-10° ÷ +70°					
Fluido		Aire filtrado con o sin lubricante. Si se utiliza aire lubricado la lubricación debe ser continua					
Díametros	mm	Ø 32 ; Ø 40 ; Ø 50 ; Ø 63 ; Ø 80 ; Ø 100					
Angulo de rotación		90°; 180°; 270°; 360°					
Tipo de construcción		Perfil extruido					
Ejecuciones		Standard magnético amortiguado					
Carga axial	N	2500	2800	4500	5600	8500	12200
Momento máx. (a 6 bar - 0.6 Mpa)	Nm	4.5	12.5	16	32	70	120
Nota: el producto se suministra con pistón con final de carrera negativo (próximo a la cabeza A. (El primer ciclo comportará por tanto el movimiento del pistón (hacia la cabeza B) con la consiguiente rotación antihoraria del piñón.							

COMPONENTES

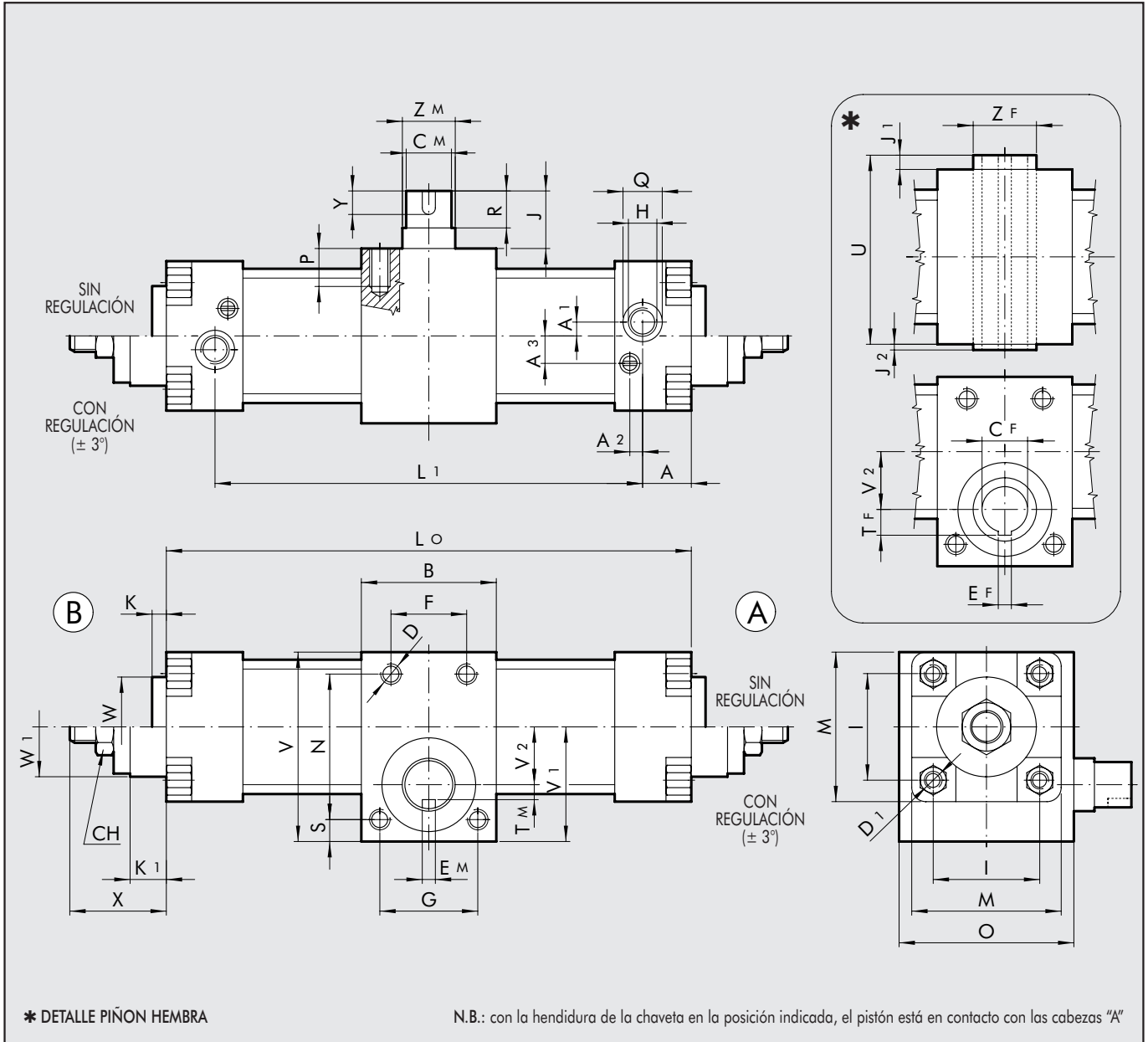
- ① TORNILLOS REGISTRO: acero
- ② JUNTAS CABEZA: NBR
- ③ CASQUILLO CREMALLERA: bronce sinterizado autolubrificante
- ④ PIÑON: acero C40 cromado
- ⑤ CUERPO CENTRAL: aluminio oxidado
- ⑥ COJINETE DE ESFERA
- ⑦ CAMISA: aluminio
- ⑧ JUNTAS PISTON: NBR
- ⑨ PISTON: aluminio
- ⑩ CULATA: aluminio fundido a presión
- ⑪ PUNZON: latón OT 58





DIMENSIONES CILINDRO ROTATIVO Ø 32 ÷ 100

1



Ø	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	CMh8	CF	D	D ₁	EM	EF	F	G	H	I	J	J ₁	J ₂	K	K ₁	L	L ₂
32	15	4	4	7.5	47	14	10	M6	M6	5	3	30	30	1/8	32.5	34.5	5	-	3	16	176	146
40	17.5	6	4.5	10	54	16	12	M6	M6	5	4	30	30	1/4	38	39.5	5	2	3	20	194	159
50	19	5.5	3	10.5	62	19	14	M8	M8	6	5	32	45	1/4	46.5	46.5	7.5	-	3	25	209	171
63	22	7.5	5	13	72	24	16	M10	M8	8	5	38	52	3/8	56.5	52.5	4.5	-	3	25	232	188
80	21	6.5	4	15	92	28	25	M12	M10	8	8	48	70	3/8	72	58.5	9.5	-	3	32	273	231
100	21	9	7	15	107	38	30	M14	M10	10	8	60	80	1/2	89	67	7.5	-	3	35	299	257

M	N	O	P	Q	R	S	TM	TF	U	V	V ₁	V ₂	W	W ₁	X	Y	ZM	ZF	CH	Δ
46	50	47	10	15	30	9	4	6.5	51.2	68	44.5	18	30	30	36	20	15	15	13	0.233
52	60	54	11	20	35	7	5	7.3	60	74	46	21	35	35	50	25	17	17	17	0.266
65	65	64	12	20	40	10	6	9.3	71	85	51	25	40	40	54	25	20	20	17	0.311
75	73	73.5	15	24	45	11	8	10.3	78	95	56	27.5	45	45	55	30	25	25	19	0.344
95	100	93.5	20	24	50	12.5	10	16	102	125	76	39	45	45	68	35	35	35	19	0.466
115	120	109	25	30	60	15	14.5	18.5	117	150	90	45	55	55	75	45	45	45	22	0.555

$L_0 = L + 2 \cdot SL$ $L_1 = L_2 + 2 \cdot SL$

$SL = \alpha^\circ \cdot \Delta$

Δ = alejamiento lineal (mm) por cada 1° de rotación

CLAVES DE CODIFICACIÓN

W	1	6	5	0	5	0	1	0	9	0
W165							1			
W166							2			
										ANGULO DE ROTACION*
										090
										180
										270
										360

Nota: para sensores magnéticos de proximidad, véase accesorios cilindros ISO 6431
 * Expresado en grados sexagesimales

ACCESORIOS: SENSORES MAGNÉTICOS

CODIGOS DE PEDIDO

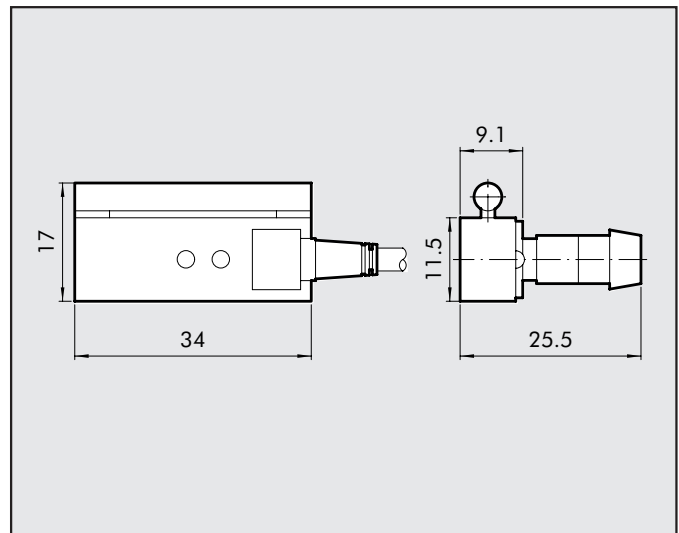
Código	Descripción
SENSORES MAGNETICOS DE PROXIMIDAD	
W0950000201	ACC. SENSOR REED DSM2-C525
W0950000222	ACC. SENSOR E. HALL PNP DSM3-N225
W0950000232	ACC. SENSOR E. HALL NPN DSM3-M225

SOPORTE PORTA SENSORES

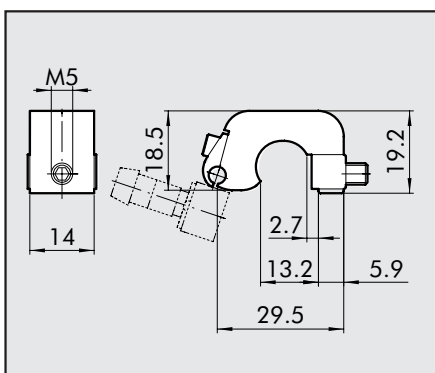
W0950000711	ACC. BRIDA D.32-40 DST 80
W0950000712	ACC. BRIDA D.50-63 DST 81
W0950000713	ACC. BRIDA D.80-125 DST 82

NB: para características técnicas véanse accesorios para cilindros ISO 6431 pag. 1.1/32

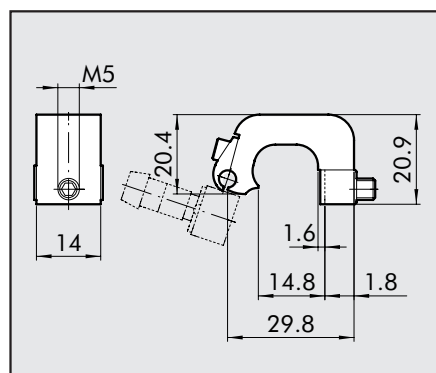
SENSORES



SOPORTE Ø 32 ÷ 40



SOPORTE Ø 50 ÷ 63



SOPORTE Ø 80 ÷ 100

