

ACTUADOR ROTATIVO SERIE R1 Ø 32÷100



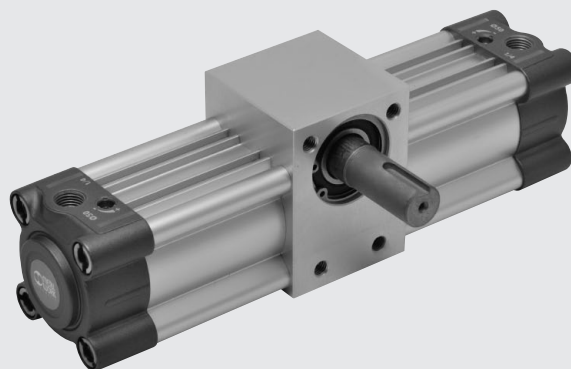
Cilindros rotativos de cremallera en varias ejecuciones:

- Ejecución con detección magnética standard
- Version with male pinion or female hole
- Regulación mecánica de la carrera
- Ejecuciones especiales a petición

El cuerpo central se suministra con perforaciones para la fijación en las paredes.

También es posible utilizar fijaciones a escuadra o bridas ISO montadas en las culatas del cilindro.

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	bar	10					
	MPa	1					
	psi	145					
Temperatura de trabajo	°C	- 10 ÷ + 80					
Fluido		Aire filtrado con o sin lubricante.					
		Si se utiliza aire lubricado la lubricación debe ser continua.					
Diámetros	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

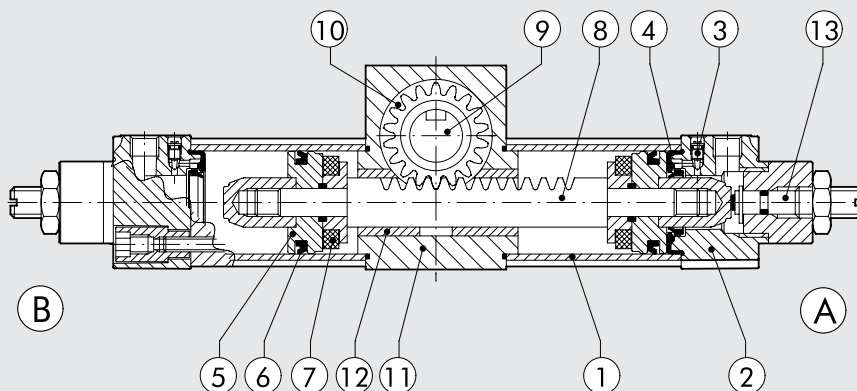
CILINDRO SIN REGULACIÓN DEL ÁNGULO DE ROTACIÓN:

la tolerancia constructiva es de + 4°/- 0° respecto al valor nominal.

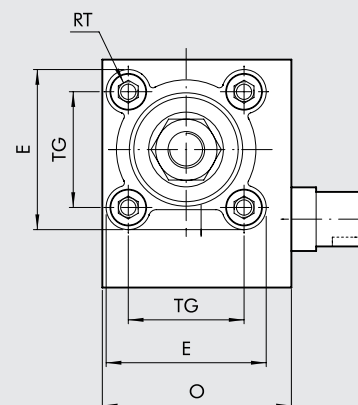
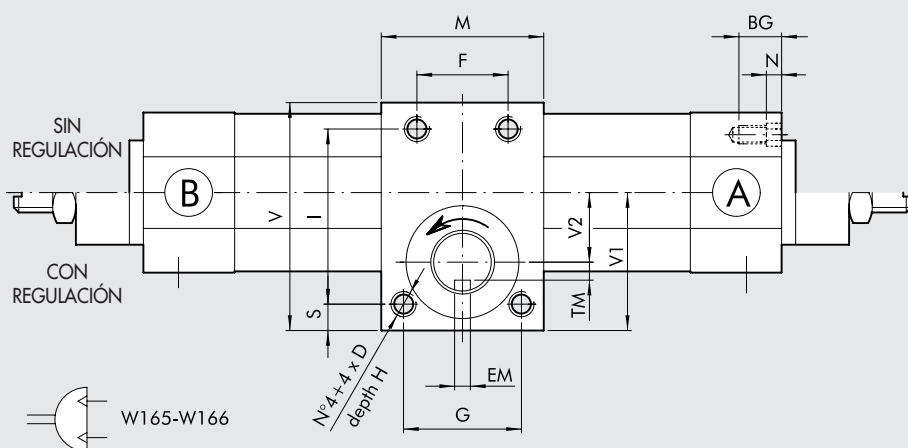
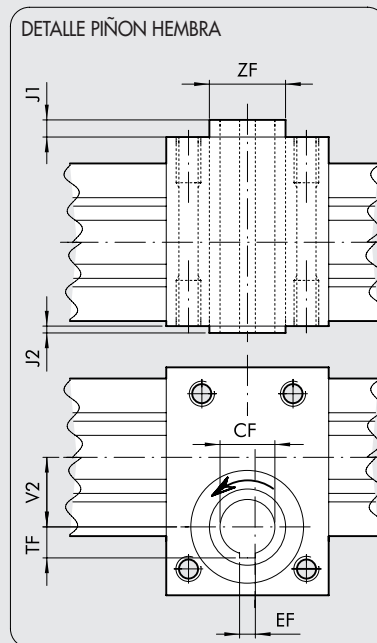
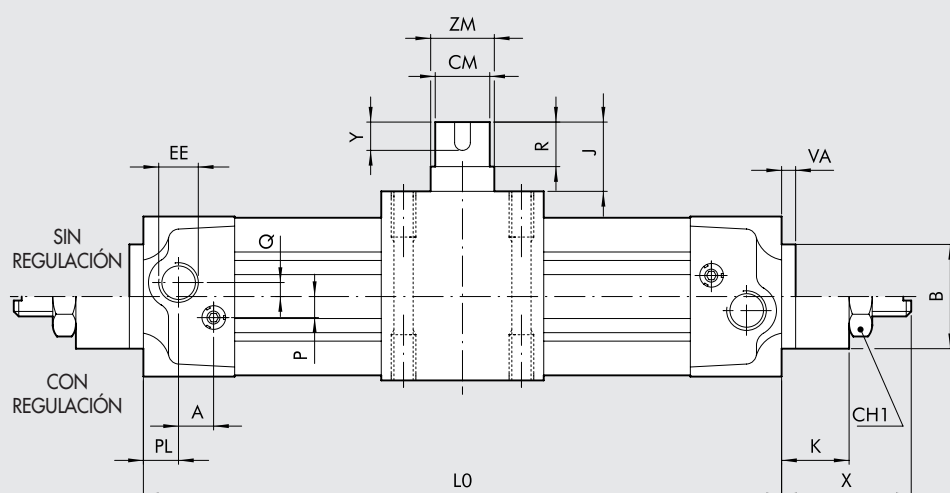
Cilindro con regulación del ángulo de rotación: la regulación posible está en + 2°/- 20°.

COMPONENTES

- 1 CAMISA: aleación aluminio perfilado yanodizado
- 2 CULATAS: en aluminio fundido a presión
- 3 PUNZON: de amortiguación en OT 58 con sistema de seguridad escape punzón con total apertura
- 4 BÚFER + OR estáticos: NBR
- 5 PISTON: aleación aluminio
- 6 JUNTAS PISTON: Poliuretano
- 7 IMANES: plastoferrita
- 8 CREMALLERA: AISI 304
- 9 PIÑON macho/hembra: acero templado nitrurado
- 10 COJINETE DE ESFERA
- 11 CUERPO CENTRAL: aluminio oxidado
- 12 CASQUILLO de guía CREMALLERA: bronce sin-terizado autolubricante
- 13 TORNILLOS REGISTRO: acero



DIMENSIONES ACTUADOR ROTATIVO Ø 32÷100



Nota: con la hendidura de la chaveta en la posición indicada, el pistón está en contacto con las cabezas A

Ø	L 0 ±1 por ÁNGULO DE ROTACIÓN				Δ	A	B	BG	CM ⁹⁷	CF ⁹⁷	CH1	D	E	EE	EF ^{D10}	EM ^{H9}	F	G	H	I	J
	90°	180°	270°	360°																	
32	218.7	261.1	303.5	345.9	0.236	10	30	15.5	14	10	22	M6	46	G1/8	3	5	30	30	14	50	34.5
40	241.4	288.6	335.6	382.8	0.262	10	35	15.5	16	12	22	M6	54	G1/4	4	5	30	30	14	60	39.5
50	265.9	322.4	379.0	435.5	0.314	10	40	18.5	19	14	27	M8	64.5	G1/4	5	6	32	45	16	65	46.5
63	295.1	358.0	420.8	483.6	0.349	10	45	18.5	24	16	27	M10	75.5	G3/8	5	8	38	52	17	73	47.5
80	358.3	443.1	528.0	612.8	0.471	12	45	21.5	28	25	36	M12	94	G3/8	8	8	48	70	20	100	58.5
100	399.8	500.4	600.9	701.4	0.559	12	55	21.5	38	30	36	M14	111	G1/2	8	10	60	80	25	120	67

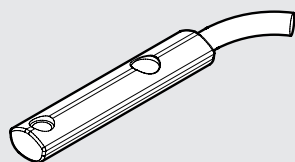
Ø	J1	J2	K	M	N	O	P	PL	Q	R	RT	S	TG	TF	TM	V	V1	V2	VA	X	Y	ZM	ZF
32	4.5	-	16	47	4.5	47	6	10	4	30	M6	9	32.5	6.4	4	68	44.5	19	4	32 - 35.5	20	15	15
40	5	2	20	52.5	4.5	54.5	6	12	4	35	M6	7	38	7.8	5	74	45	22	4	45.5 - 50	25	17	17
50	7	-	25	63	5.5	64	6	14	6	40	M8	10	46.5	9.3	6	85	51	25	4	48.5 - 53	25	20	20
63	2.5	-	25	75	5.5	75	6	16	6	45	M8	11	56.5	10.3	8	95	56	27.5	4	46.5 - 51	30	25	25
80	8.5	-	33	95	5.5	95	10	18	7	50	M10	12.5	72	15.8	10	125	76	39	4	61 - 67	35	35	35
100	7	-	38	108	5.5	110	10	20	7	60	M10	15	89	18.3	14	150	90.5	45.5	4	66.5 - 74.5	45	45	45

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

CLAVES DE CODIFICACIÓN

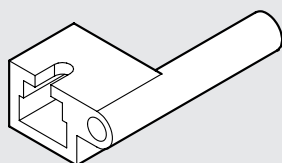
W165 TIPOLOGIA	050 DIÁMETRO	1 VERSIÓN	090 ANGULO DE ROTACION •
W165 cil.con piñón macho	032	1 cil. sin regulación del ángulo de rotación	090
W166 cil.con piñón hembra	040	2 cil. con regulación del ángulo de rotación	180
	050		270
	063		360
	080		
	100		

• Expresado en grados sexagesimales.

ACCESORIOS: SENSORES MAGNÉTICOS
SENSOR INTEGRADO DE MONTAJE DIRECTO


Código	Referencia
W0952025390	HALL N.O. SENSOR, INSERCIÓN VERTICAL 2.5 m
W0952029394	HALL N.O. SENSOR, INSERCIÓN VERTICAL M8
W0952022180	REED N.O. SENSOR, INSERCIÓN VERTICAL 2.5 m
W0952028184	REED N.O. SENSOR, INSERCIÓN VERTICAL M8 300 mm
W0952125556	HALL INST. N.O. SENSOR, INSERCIÓN VERTICAL 2 m ATEX
W0952025500*	HALL N.O. SENSOR, INSERCIÓN VERTICAL HS 2.5 m
W0952029504*	HALL N.O. SENSOR, INSERCIÓN VERTICAL HS M8
W0952022500*	REED N.O. SENSOR, INSERCIÓN VERTICAL HS 2.5 m
W0952128184*	REED N.O. SENSOR, INSERCIÓN VERTICAL HS 300 mm M8

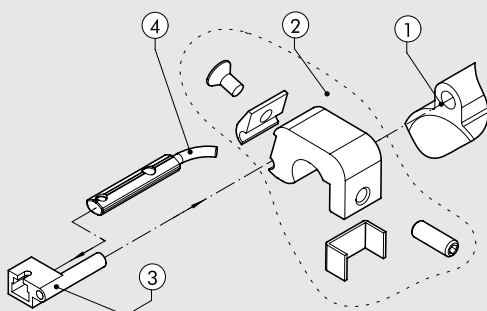
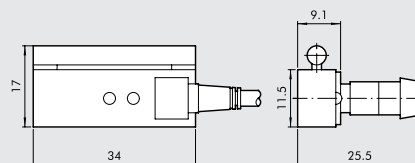
* para emplear en los casos de que el sensor standard no detecte el iman, por ejemplo por estar cerca de alguna masa metálica.

ADAPTADOR PARA SENSORE RASANTE


Código	Referencia
W0950001001	Adaptador DSS005 para soporte DST / ST

MONTAJE

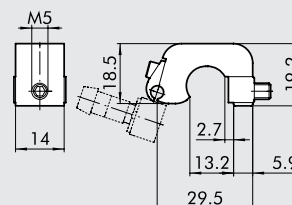
- 1 Cilindro con camisa serie std o serie 3
- 2 Soporte mod. DST (Ø 32 - 100)
- 3 Adaptador
- 4 Sensore rasante con introducción vertical


SENSOR MOD. DSM


Código	Referencia
W0950000201	SENSOR REED DSM2-C525 HS
W0950000222	SENSOR HALL PNP DSM3-N225
W0950000232	SENSOR HALL NPN DSM3-M225

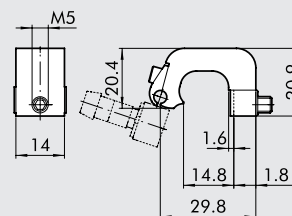
PLACAS PORTA SENSORES MOD. DSM

Ø 32 - 40



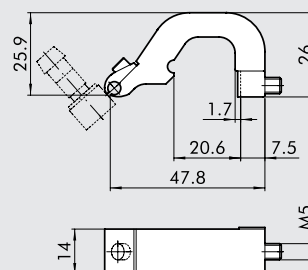
Código	Referencia
W0950000711	PLACA D.32-40 DST 80

Ø 50 - 63



Código	Referencia
W0950000712	PLACA D.50-63 DST 81

Ø 80 - 100



Código	Referencia
W0950000713	PLACA D.80-125 DST 82