

# ACTUADOR ROTATIVO SERIE R1

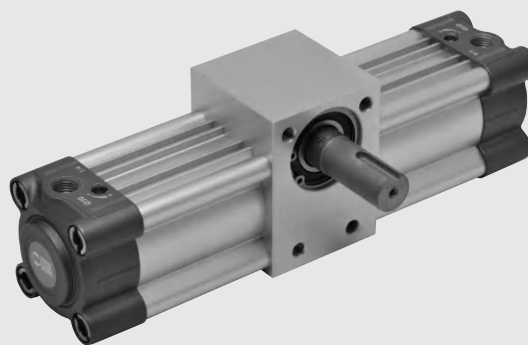


Actuador rotativos de cremallera en varias ejecuciones:

- Ejecución con detección magnética estándar
- Versión con piñón macho o agujero hembra
- Regulación mecánica de la carrera
- Versión con piñón macho y rosca hembra

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		Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
Juntas		NBR					
Presión de funcionamiento	bar	10					
	MPa	1					
	psi	145					
Temperatura de funcionamiento	°C	- 10 ÷ + 80					
	Fluido	Aire filtrado con o sin lubricación. Si se utiliza aire lubricado la lubricación debe ser continua.					
Angulo de rotación		90°; 180°; 270°; 360°					
Tipo de construcción		Perfil extruido					
Ejecuciones		Estándar 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

**N.B.** 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.

## ÁNGULO DE ROTACIÓN REAL

Actuador sin regulación del ángulo de rotación: la tolerancia constructiva es de + 4°/- 0° respecto al valor nominal.

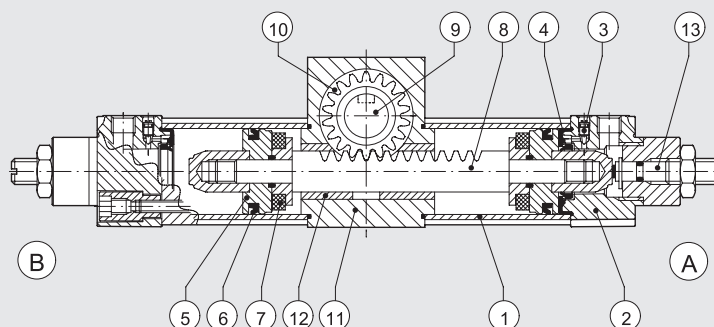
Actuador con regulación del ángulo de rotación: la regulación posible está en + 2°/- 20°.

## PESOS [kg]

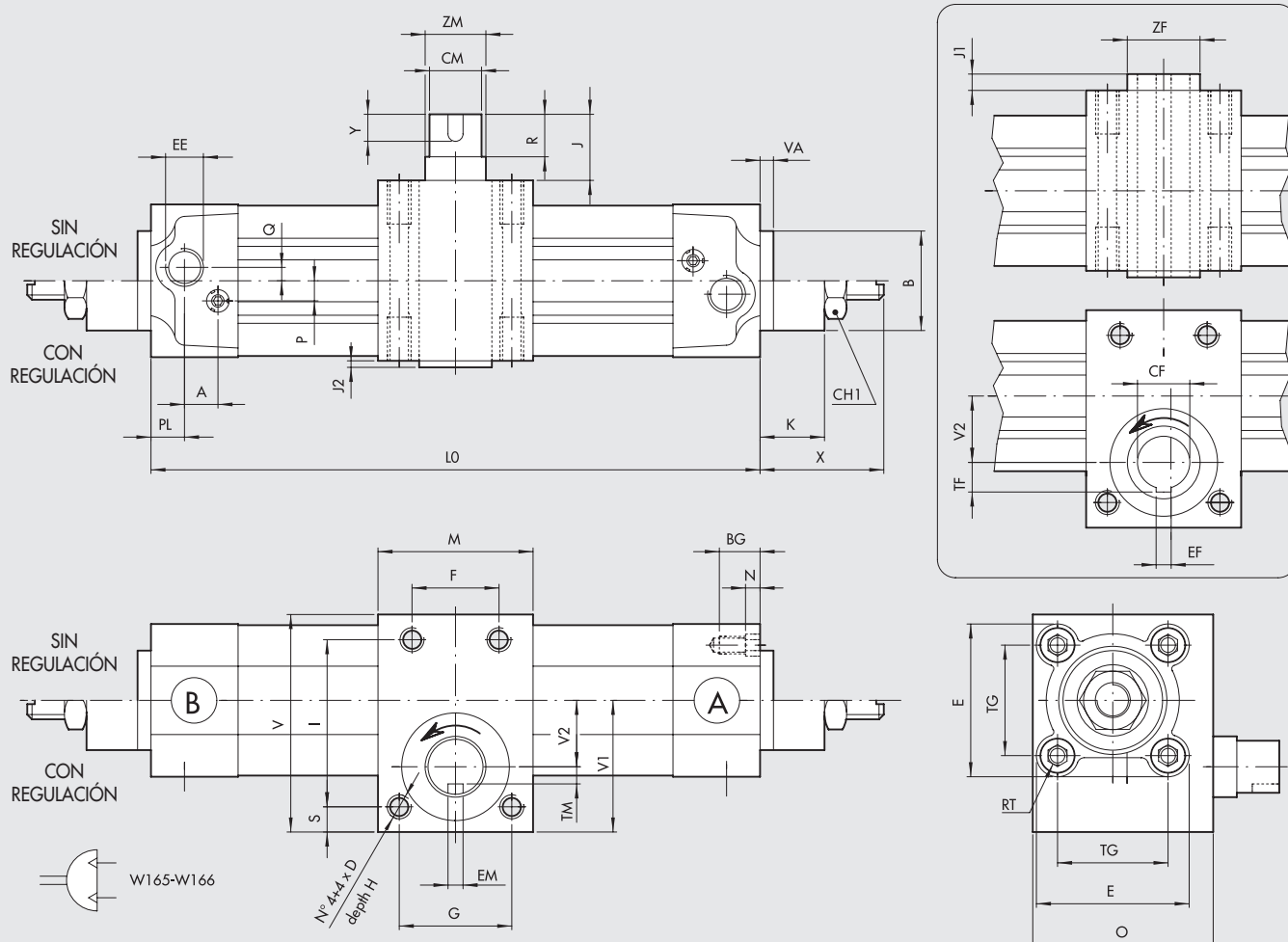
Ø	VERSIÓN W165_1				VERSIÓN W165_2				VERSIÓN W166_1				VERSIÓN W166_2			
	Ángulo de rotación				Ángulo de rotación				Ángulo de rotación				Ángulo de rotación			
	90°	180°	270°	360°	90°	180°	270°	360°	90°	180°	270°	360°	90°	180°	270°	360°
32	1.25	1.36	1.47	1.58	1.50	1.62	1.73	1.84	1.18	1.30	1.40	1.51	1.44	1.55	1.61	1.77
40	1.85	1.90	2.15	2.30	2.26	2.41	2.43	2.56	1.74	1.79	2.04	2.19	2.15	2.30	2.32	2.45
50	2.80	3.02	3.24	3.46	3.48	3.70	3.91	4.13	2.63	2.85	3.07	3.29	3.30	3.52	3.74	3.96
63	4.02	4.30	4.58	4.85	4.85	5.13	5.40	5.67	3.75	4.02	4.30	4.57	4.57	4.85	5.12	5.39
80	7.90	8.53	9.13	9.73	9.77	10.41	11.00	11.60	7.26	7.90	8.49	9.09	9.13	9.77	10.37	10.97
100	12.30	13.20	14.10	15.01	14.17	15.07	16.00	16.90	11.13	12.03	12.94	13.85	13.00	13.90	14.81	15.73

## COMPONENTES

- 1 CAMISA: aleación aluminio perfilado y anodizado
- 2 TESTERA: en aluminio fundido a presión
- 3 PUNZON: de amortiguación en OT 58 con sistema de seguridad escape punzón con total apertura
- 4 BUFER + OR estáticos: NBR
- 5 PISTÓN: aleación de aluminio
- 6 JUNTAS PISTÓN: NBR
- 7 IMANES: plastoferrita
- 8 CREMALLERA: AISI 304
- 9 PIÑON macho/hembra: acero templado nitrurado
- 10 RODAMIENTO DE BOLAS
- 11 CUERPO CENTRAL: aluminio anodizado
- 12 CASQUILLO de guía CREMALLERA: bronce sinterizado autolubrificante
- 13 TORNILLOS REGISTRO: AISI 303



DIMENSIONES ACTUADOR ROTATIVO Ø 32 ÷ 100



NB: con la hendidura de la chaveta en la posición indicada, el pistón está en contacto con las testera (A)

Ø	L0 ±1 per ANGULO DE ROTACIÓN				Δ	A	B	BG	CM <sup>97</sup>	CF <sup>97</sup>	CHI	D	E	EE	EF <sup>D10</sup>	EM <sup>H9</sup>	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 ROTACIÓN •	
W165	Actuador rotativo con piñón macho	032		1	cil. sin regulación del ángulo de rotación	090	
W166	Actuador rotativo con piñón hembra	040		2	cil. con regulación del ángulo de rotación	180	
		050				270	
		063				360	
		080					
		100					

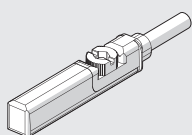
• Expresado en grados sexagesimales.



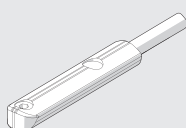
ACCESORIOS: SENSORES MAGNÉTICOS

SENSOR INSERTABLE

SENSOR TIPO CUADRADO  
Última generación, fijación segura

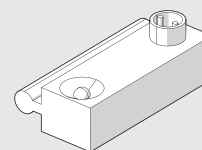


SENSOR TIPO OVALADO  
Tradicional



Para códigos y datos técnicos generales, véase el capítulo A6.

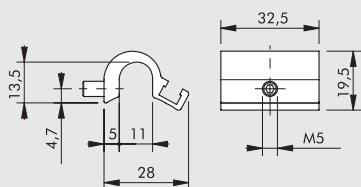
SENSOR SERIE DSM



Para códigos y datos técnicos generales, véase el capítulo A6.

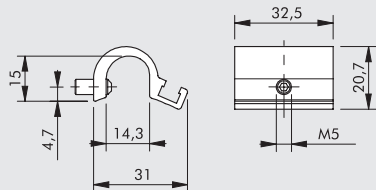
SOPORTE PARA SENSORES TIPO SQUARE Y OVALADOS

Ø 32÷40



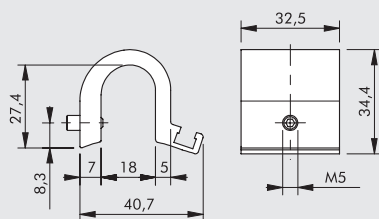
Código Descripción  
W0950001711 Placa D.32-40

Ø 50÷63



Código Descripción  
W0950001712 Placa D.50-63

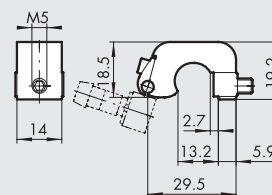
Ø 80÷125



Código Descripción  
W0950001713 Placa D.80-100-125

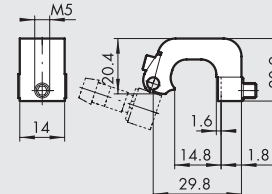
SOPORTE PARA SENSORES DSM

Ø 32÷40



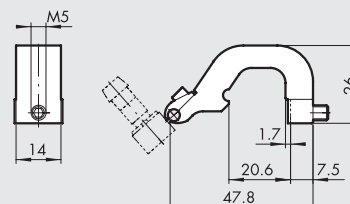
Código Descripción  
W0950000711 Placa D.32-40 DST 80

Ø 50÷63



Código Descripción  
W0950000712 Placa D.50-63 DST 81

Ø 80 to 100



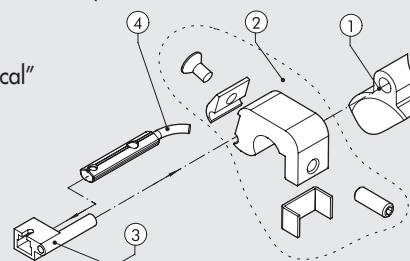
Código Descripción  
W0950000713 Placa D.80-100-125 DST 82

NOTAS

ADAPTADOR PARA SENSORE RASANTE

MONTAJE

- 1 Cilindro ISO 15552 con camisa serie STD o serie 3
- 2 Soporte mod. DST (Ø 32 ÷ 100)
- 3 Adaptador
- 4 Sensore rasante "con introduccion vertical"



Código Descripción  
W0950001001 Adaptador DSS005 para soporte DST / ST