

ACTUADOR GIRATORIO SERIE R1



DATOS TÉCNICOS		32	40	50	63	80	100
Juntas		NBR					
Presión de ejercicio	bar	10					
	MPa	1					
	psi	145					
Temperatura de ejercicio	°C	- 10 ÷ + 80					
Fluido		Aire filtrado Aire filtrado 20 µm con o sin lubricación. Si se utiliza aire lubricado la lubricación debe ser continua					
Diámetros	mm	Ø 32 ; Ø 40 ; Ø 50 ; Ø 63 ; Ø 80 ; Ø 100					
Ángulo 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
Peso	Kg	1.18 - 1.84	1.74 - 2.56	2.63 - 4.13	3.75 - 5.67	7.76 - 11.60	11.13 - 16.90

N.B. El producto se suministra con pistón a final de carrera negativo (cerca de la culata A). El primera ciclo provocará por lo tanto el movimiento del pistón (hacia la culata B) con la consiguiente rotación antihoraria del piñón.

Ángulo de rotación efectivo:

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

Actuadores con regulación del ángulo de rotación: la regulación va de + 2°/-20°.

CLAVES DE CODIFICACIÓN

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

• Expresado en grados sexagesimales

ACTUADOR GIRATORIO SERIE R2



DATOS TÉCNICOS		R2-12	R2-16	R2-20	R2-25
Presión de ejercicio	bar	1,5 ÷ 7			
	MPa	0,15 ÷ 0,7			
	psi	22 ÷ 101			
Temperatura de ejercicio	°C	- 10 ÷ + 80			
Regulación angular	grados	35° (+ 10° - 25° circa)			
Fluido		Aire filtrado 20 µm secado o lubricado, si se utiliza la lubricación tiene que ser continua			
Versiones		90° de rotación / 180° de rotación			
Roscas		Las dos frontales			
Diámetro	mm	12	16	20	25
Par teórico (DP= presión en bar)	Nm	0.065 x P	0.11 x P	0.21 x P	0.48 x P
Carga axial MAX	N	8	14	40	80
Carga radial MAX	N	8	14	40	80
Peso con rotación 90°	kg	0.18	0.26	0.63	0.8
Peso con rotación 180°	kg	0.21	0.31	0.72	1
Tiempo de rotación sin carga:					
• ángulo 90°	s	0.2	0.2	0.2	0.2
• ángulo 180°	s	0.3	0.3	0.3	0.3

ACTUADOR GIRATORIO R2-12 90°/180°

Código	Descripción
W1620122090	Actuador giratorio con árbol R2-12-90°
W1620122180	Actuador giratorio con árbol R2-12-180°

ACTUADOR GIRATORIO R2-16 90°/180°

Código	Descripción
W1620162090	Actuador giratorio con árbol R2-16-90°
W1620162180	Actuador giratorio con árbol R2-16-180°

ACTUADOR GIRATORIO R2-20 90°/180°

Código	Descripción
W1620202090	Actuador giratorio con árbol R2-20-90°
W1620202180	Actuador giratorio con árbol R2-20-180°

ACTUADOR GIRATORIO R2-25 90°/180°

Código	Descripción
W1620252090	Actuador giratorio con árbol R2-25-90°
W1620252180	Actuador giratorio con árbol R2-25-180°

ACTUADOR GIRATORIO SERIE R3

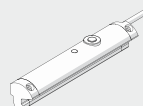


DATOS TÉCNICOS		R3-16	R3-20	R3-22	R3-25	R3-30	R3-40
Presión de ejercicio	bar				3 ÷ 7		
	MPa				0.3 ÷ 0.7		
	psi				43.5 ÷ 101		
Temperatura de ejercicio	°C				- 10 ÷ + 80		
Campo de regulación	grados				0° ÷ 180°		
Fluido		Aire filtrado 20 µm secado o lubricado, si se utiliza la lubricación tiene que ser continua					
Versiones		Con final de carrera mecánico / Con decelerador hidráulico					
Diámetro	mm	16	20	22	25	30	40
Diámetros	mm	2 x 16	2 x 20	2 x 22	2 x 25	2 x 30	2 x 40
Par teórico a 6 bar	Nm	0.9	1.8	2.7	4.6	9.3	22
Carga axial MAX	N	74	135	195	300	340	360
Carga radial MAX	N	78	137	360	450	490	560
Peso	kg	0.53	0.99	1.29	2.08	3.9	6.7
Tiempo de rotación sin carga:	s	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
Energía cinética admisible	Julios						
CON FINAL DE CARRERA MECÁNICO		0.007	0.025	0.049	0.082	0.090	0.150
(con brida W1630 2180 y con eje macho W1630 5180)							
CON DECELERADORES INTERNOS		-	-	-	0.29	1.10	1.60
(con brida W1630 2180 y con eje macho W1630 5180)							

Código	Descripción
W1630162180	Actuador giratorio con brida R3-16
W1630165180	Actuador giratorio con eje macho R3-16
W1630202180	Actuador giratorio con brida R3-20
W1630205180	Actuador giratorio con eje macho R3-20
W1630222180	Actuador giratorio con brida R3-22
W1630252180	Actuador giratorio con brida R3-25
W1630253180	Actuador giratorio con brida + decelerador R3-25
W1630255180	Actuador giratorio con eje macho R3-25
W1630256180	Actuador giratorio con eje macho + decelerador R3-25
W1630302180	Actuador giratorio con brida R3-30
W1630303180	Actuador giratorio con brida + decelerador R3-30
W1630305180	Actuador giratorio con eje macho R3-30
W1630306180	Actuador giratorio con eje macho + decelerador R3-30
W1630402180	Actuador giratorio con brida R3-40
W1630403180	Actuador giratorio con brida + decelerador R3-40

ACCESORIOS

SENSORES DE POSICIÓN LTS



Para "Datos técnicos generales" y detalles de uso, consulte la página 82.

REPUESTOS

DECELERADORES



Código	Ø	Descripción
0950004015	25	ECO S 25 MC2 corto M14 x 1.5
0950004008	30	ECO 25 MC4 M14 x 1.5
0950004005	40	ECO 50 MC2 + tuerca M20 x 1.5

ACTUADOR GIRATORIO SERIE R3 CON DECELERADORES EXTERNOS

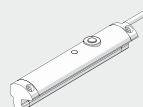


DATOS TÉCNICOS		R3-16	R3-20	R3-22	R3-25	R3-30	R3-40
Presión de ejercicio	bar				3 ÷ 7		
	MPa				0.3 ÷ 0.7		
	psi				43.5 ÷ 101		
Temperatura de ejercicio	°C				- 10 ÷ + 80		
Rotación	grados				90° o 180° ± 3°		
Fluido		Aire filtrado 20 µm secado o lubricado, si se utiliza la lubricación tiene que ser continua					
Diámetro	mm	16	20	22	25	30	40
Diámetros	mm	2 x 16	2 x 20	2 x 22	2 x 25	2 x 30	2 x 40
Par teórico a 6 bar	Nm	0.9	1.8	2.7	4.6	9.3	22
Carga axial MAX	N	74	135	195	300	340	360
Carga radial MAX	N	78	137	360	450	490	560
Momento de vuelco MAX	Nm	2.4	4	5.3	9.7	12	18
Energía cinética admisible	J	0.16	0.55	0.85	1.40	1.85	3.35
Tiempo de rotación sin carga	s	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3

Código	Descripción
W1630164090	Actuador giratorio con brida + decelerador externo R3-16-90
W1630164180	Actuador giratorio con brida + decelerador externo R3-16-180
W1630204090	Actuador giratorio con brida + decelerador externo R3-20-90
W1630204180	Actuador giratorio con brida + decelerador externo R3-20-180
W1630224090	Actuador giratorio con brida + decelerador externo R3-22-90
W1630224180	Actuador giratorio con brida + decelerador externo R3-22-180
W1630254090	Actuador giratorio con brida + decelerador externo R3-25-90
W1630254180	Actuador giratorio con brida + decelerador externo R3-25-180
W1630304090	Actuador giratorio con brida + decelerador externo R3-30-90
W1630304180	Actuador giratorio con brida + decelerador externo R3-30-180
W1630404090	Actuador giratorio con brida + decelerador externo R3-40-90
W1630404180	Actuador giratorio con brida + decelerador externo R3-40-180

ACCESORIOS

SENSORES DE POSICIÓN LTS



Para "Datos técnicos generales" y detalles de uso, consulte la página 82.

REPUESTOS

DECELERADORES



Código	Ø	Descripción
0950004009	16	ECO 10 MF3 M10 x 1
0950004010	22	ECO 15 MF4 M12 x 1
0950004015	25-30	ECO S 25 MC2 M14 x 1.5
0950004005	40	ECO 50 MC2 + tuerca M20 x 1.5