

ACTUADOR ROTATIVO SERIE R2

Actuador con cremallera doble y regulación de juego.
Cuatro tamaños 12-16-20-25 mm. Dos ángulos de rotación 90° y 180°.
Sistema de ajuste de carrera para todos los tamaños.
Amortiguación neumática para todos los tamaños, excepto el más pequeño.
El cuerpo dispone de ranuras para el alojamiento de una sensor de proximidad magnético.
Suministro de aire, ajuste de carrera y ajuste de amortiguación se encuentran en un mismo lado.

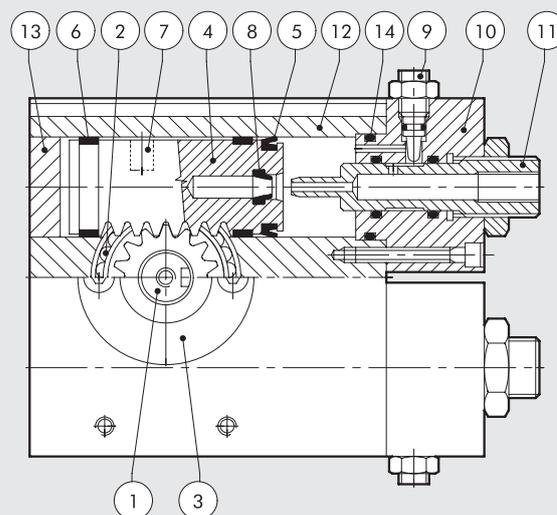
N.B.: Se aconseja siempre el uso de reguladores de flujo.
En las pruebas del actuador, cerrar totalmente el regulador, abriéndolo progresivamente hasta conseguir la velocidad deseada.



DATOS TÉCNICOS		R2-12	R2-16	R2-20	R2-25
Presión de funcionamiento	bar			1.5 ÷ 7	
	MPa			0.15 ÷ 0.7	
Temperatura de funcionamiento	psi			22 ÷ 101	
	°C			-10 ÷ +80	
Ajuste de ángulo	grados			35° (+ 10° - 25° circa)	
Fluido		20 µm de aire filtrado seco o lubricado. Si se utiliza lubricación, esta debe ser continua			
Versiónes		90° de rotación / 180° de rotación			
Fijación		Ambos frontal			
Dímetros	mm	12	16	20	25
Par teórico (ΔP= presión en bar)	Nm	0.065 x P	0.11 x P	0.21 x P	0.48 x P
Carga axial Máx.	N	8	14	40	80
Carga radial Máx.	N	8	14	40	80
Peso con rotación de 90°	kg	0.18	0.26	0.63	0.8
Peso con rotación de 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

COMPONENTES

- ① EJE DE ROTACIÓN / PIÑÓN: acero templado
- ② RODAMIENTO DE BOLAS
- ③ BRIDA: aluminio anodizado
- ④ PISTÓN - CREMALLERA: acero templado
- ⑤ JUNTAS PISTÓN: NBR
- ⑥ ZAPATILLA DE GUÍA: PTFE
- ⑦ IMANES: neodimio
- ⑧ JUNTA DE AMORTIGUACIÓN: NBR
- ⑨ PUNZON DE AMORTIGUACIÓN: acero zincado
- ⑩ TESTERA: aluminio anodizado
- ⑪ CONEXIÓN NEUMÁTICA - AJUSTE DE CARRERA: acero
- ⑫ CAMISA: aluminio anodizado
- ⑬ CULATA: aluminio anodizado
- ⑭ JUNTA DE TENUTA: NBR



ACTUADOR ROTATIVO SERIE R3



Actuador con cremallera doble y ajuste de juego.
 Ángulo de rotación ajustable de 0° hasta 180°.
 El actuador rotativo R3 es disponible con un tope mecánico o amortiguación de final de carrera hidráulico.
 Existen versiones con brida y eje (para Ø16-20-25-30).
 El cuerpo dispone de ranuras para sensores de proximidad magnéticos rasantes. La brida dispone de un taladro para tubos de aire o cables.

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.



ACTUADORES

ACTUADOR ROTATIVO SERIE R3

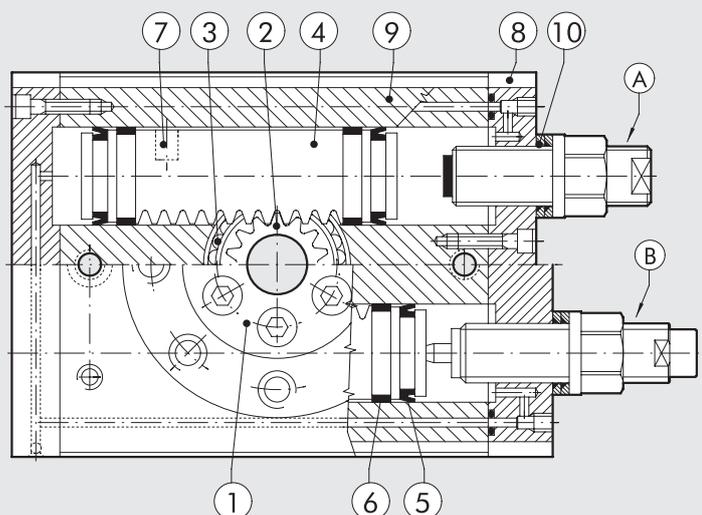
DATOS TÉCNICOS		R3-16	R3-20	R3-22	R3-25	R3-30	R3-40
Presión de funcionamiento	bar				3 ÷ 7		
	MPa				0.3 ÷ 0.7		
	psi				43.5 ÷ 101		
Temperatura de funcionamiento	°C				-10 ÷ +80		
Ajuste de ángulo	grados				0° ÷ 180°		
Fluido		20 µm de aire filtrado seco o lubricación. Si se utiliza lubricación, esta debe ser continua					
Versiónes		Con fine corsa meccanico / Con decelerador hidráulico					
Diámetros	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 Máx.	N	74	135	195	300	340	360
Carga radial Máx.	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	Joule						
CON TOPE MECÁNICO (con brida W1630__2180 y con eje W1630__5180)		0.007	0.025	0.049	0.082	0.090	0.150
CON PARADA MECÁNICA (con brida W1630__2180 y con eje W1630__5180)		-	-	-	0.29	1.10	1.60

COMPONENTES

- ① BRIDA DE ROTACIÓN: aluminio anodizado
- ② PIÑÓN: acero templado
- ③ RODAMIENTO DE BOLAS
- ④ PISTÓN - CREMALLERA: acero templado
- ⑤ JUNTAS PISTÓN: NBR
- ⑥ ZAPATILLA DE GUÍA: PTFE
- ⑦ IMANES: neodimio
- ⑧ TESTERA: aluminio anodizado
- ⑨ CAMISA: aluminio anodizado
- ⑩ JUNTA DE TENUTA: NBR

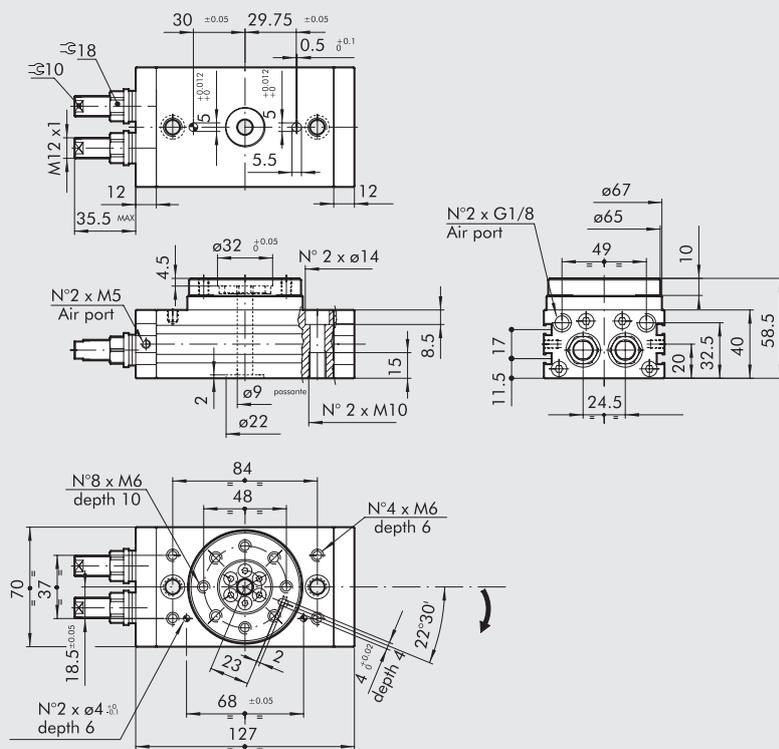
VERSIÓN:

- Ⓐ Ajuste de carrera
- Ⓑ Ajuste de carrera con decelerador hidráulico (disponible de Ø 25)





ACTUADOR ROTATIVO R3-22



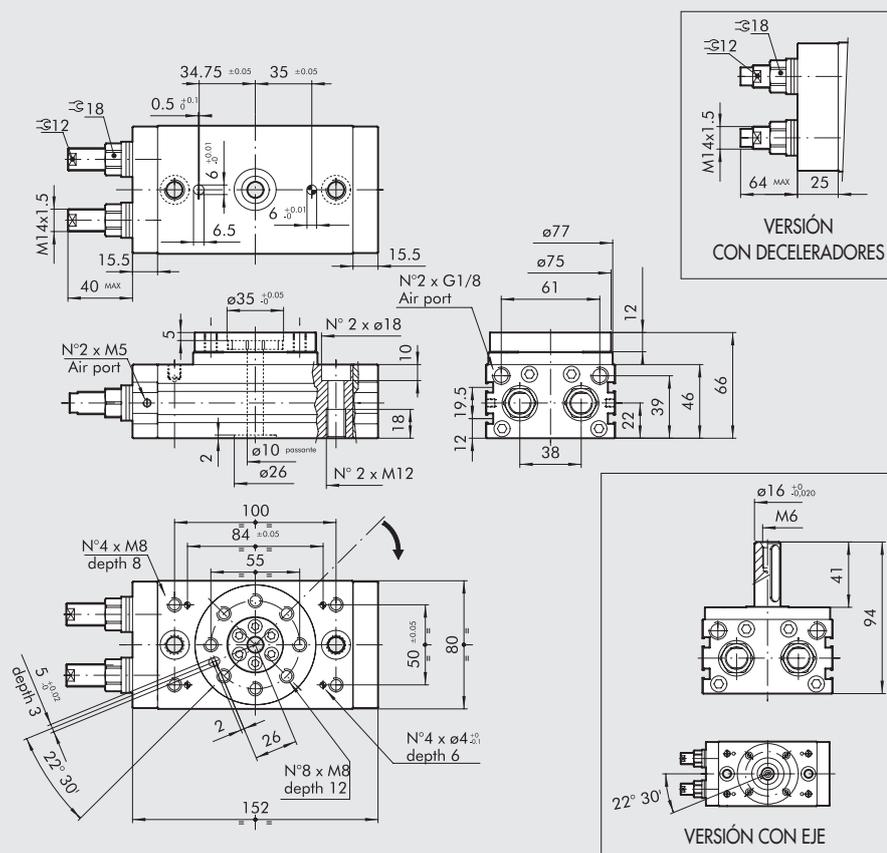
Código
W1630222180

Descripción
Actuador rotativo con brida R3-22

ACTUADORES

ACTUADOR ROTATIVO SERIE R3

ACTUADOR ROTATIVO R3-25



Código
W1630252180

Descripción
Actuador rotativo con brida R3-25

W1630253180 Actuador rotativo con brida + decelerador R3-25

W1630255180 Actuador rotativo con eje R3-25

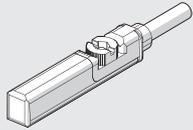
W1630256180 Actuador rotativo con eje + decelerador R3-25



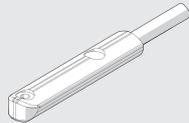
ACCESORIOS

SENSOR INSERTABLE

SENSOR TIPO CUADRADO
Última generación, fijación segura

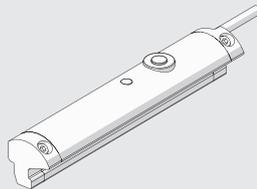


SENSOR TIPO OVALADO
Tradicional



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

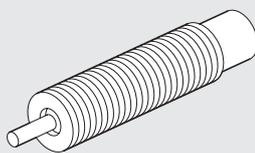
SENSORES DE POSICIÓN LTS



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

RECAMBIOS

DECELERADORES



Código	Ø	Descripción
0950004015	Ø 25	Decelerador ECO S 25 MC2 corto M14x1.5
0950004008	Ø 30	Decelerador ECO 25 MC4 M14x1.5
0950004005	Ø 40	Decelerador ECO 50 MC2 + tuerca M20x1.5

NOTAS