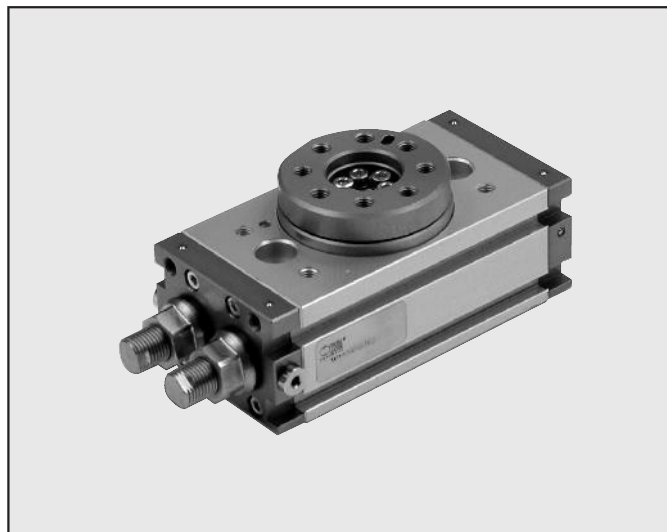


ACTUADORES ROTATIVOS SERIE R3

1

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 $\varnothing 16-20-25-30$).
 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.



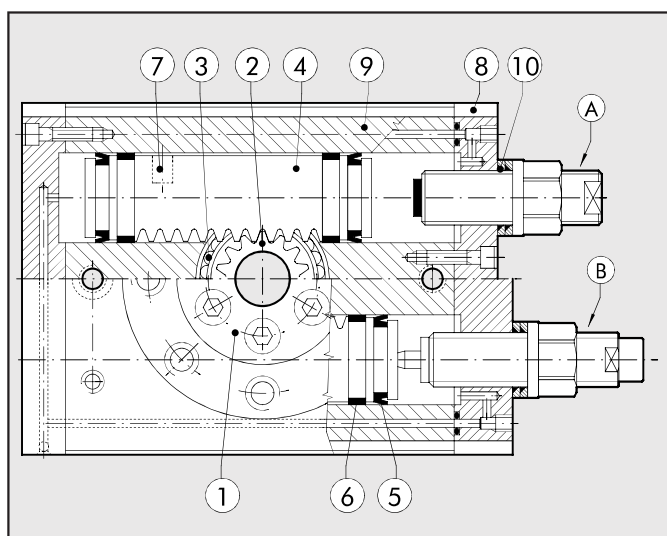
DATOS TÉCNICOS		R3 - 16	R3 - 20	R3 - 22	R3 - 25	R3 - 30	R3 - 40
Presión de trabajo	bar	de 3 a 7					
Temperatura de trabajo	°C	de 5° a 60°					
Ajuste de ángulo	grados	de 0° a 180°					
Fluido		20 micron de aire filtrado seco o lubricado. Si se utiliza lubricación, esta debe ser continua					
Versiones		Con tope mecánico / decelerador hidráulico					
Tamaños		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	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
Energia cinetica admisible	Joule						
CON TOPE MECÁNICO		0.007	0.025	0.049	0.082	0.090	0.150
(con brida W1630_2180 y con eje W1630_5180)							
CON DECELERADOR HIDRÁULICO		-	-	-	0.29	1.10	1.60
(con brida W1630_2180 y con eje W1630_5180)							

COMPONENTES

- ① BRIDA DE ROTACIÓN: aluminio anodizado
- ② PIGNONE: acero endurecido y templado
- ③ RODAMIENTO
- ④ PISTÓN / CREMALLERA: acero endurecido y templado
- ⑤ JUNTA DE AMORTIGUACIÓN: NBR
- ⑥ ZAPATILLA DE GUÍA: PTFE
- ⑦ IMÁN: Neodimio
- ⑧ CABEZA: aluminio anodizado
- ⑨ CAMISA: aluminio anodizado
- ⑩ JUNTAS: NBR

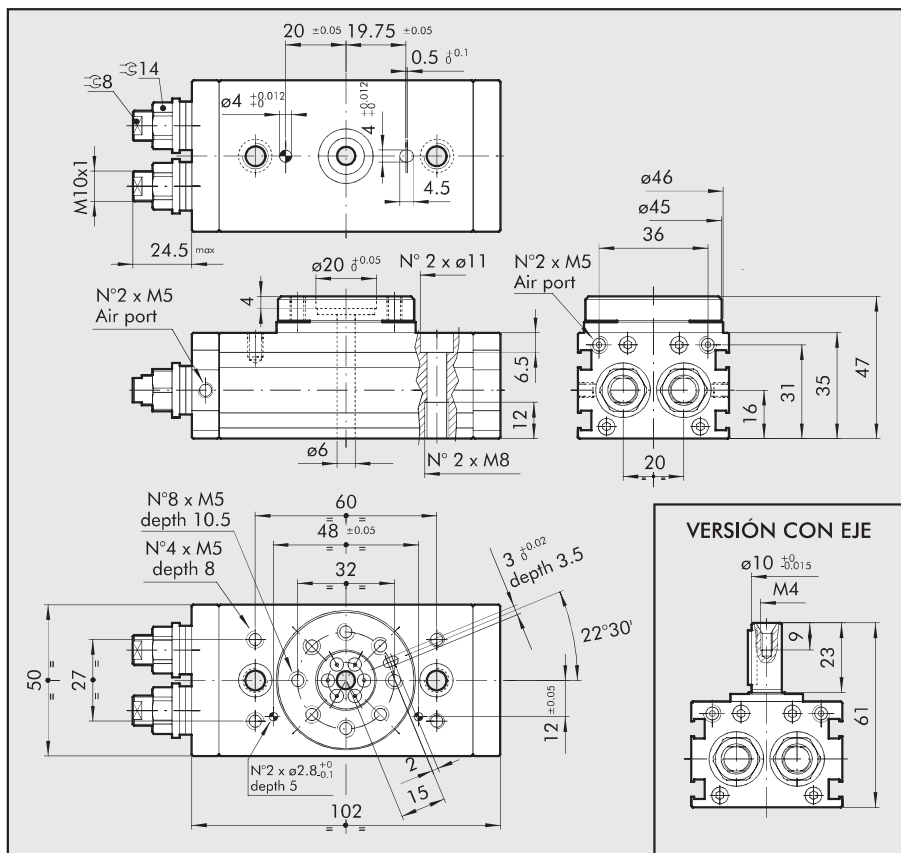
VERSIONES:

- Ⓐ Ajuste de carrera
 Ⓑ Ajuste de carrera con decelerador hidráulico
 (disponible de $\varnothing 25$)



DIMENSIONES

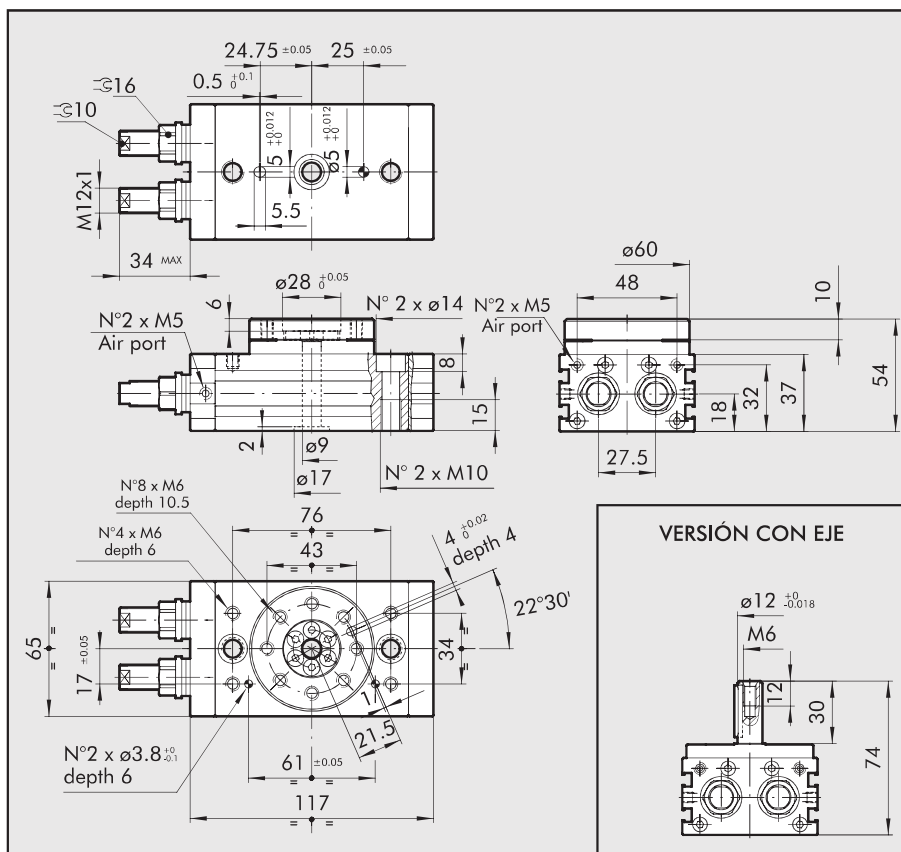
ACTUADOR ROTATIVO SERIE R3-16



CÓDIGO DE PEDIDO

Códigos	Descripción
W1630162180	ACTUADOR ROTATIVO CON BRIDA R3-16
W1630165180	ACTUADOR ROTATIVO CON EJE

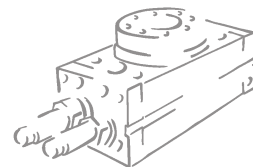
ACTUADOR ROTATIVO SERIE R3-20



CÓDIGO DE PEDIDO

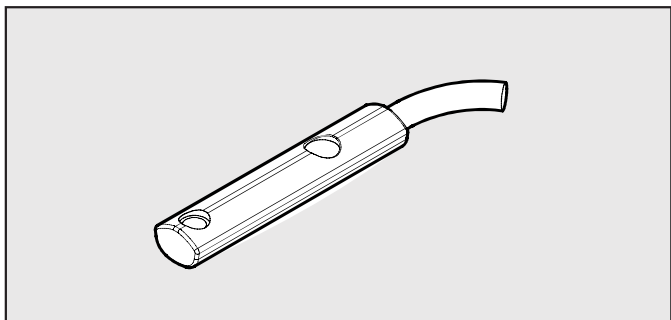
Códigos	Descripción
W1630202180	ACTUADOR ROTATIVO CON BRIDA R3-20
W1630205180	ACTUADOR ROTATIVO CON EJE





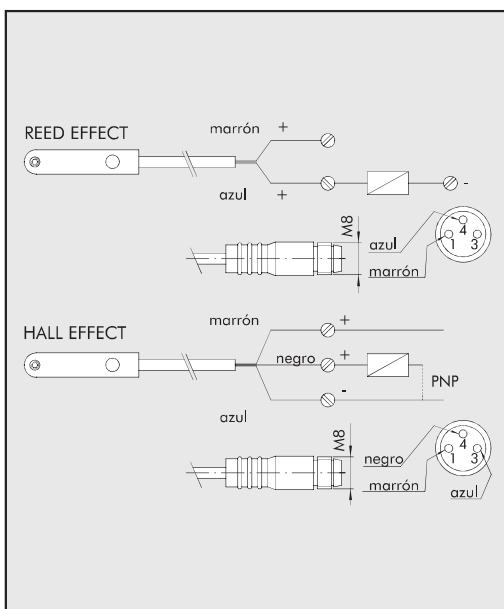
ACCESORIOS

SENSOR MAGNETICO INTEGRADO



Códigos	Descripción
W0952025390	SENSOR HALL INST.VERT.2.5m
W0952029394	SENSOR HALL INST.VERT.M8
W0952022180	SENSOR REED INST.VERT.2.5m
W0952028184	SENSOR REED INST.VERT.M8
W0952125556	SENSOR HALL INST.VERT.NO 2m ATEX

ESQUEMA ELECTRICO

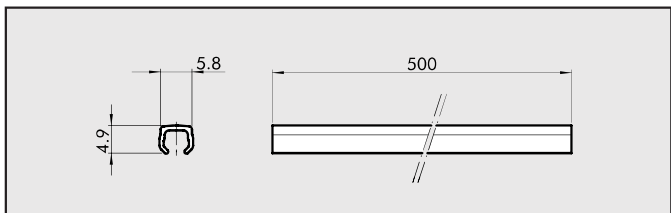


DATOS TÉCNICOS

	Reed	Effetto Hall	Effetto Hall
Tipo contacto	N.O.	N.O.	N.O.
Interruptor	-	PNP	PNP
Tensión de alimentación (Ub)	V	10 ÷ 30 DC	18 ÷ 30 DC
Potencia	W	3 (peak valve=6)	≤ 1.7
Variación de tensión	-	≤ 10% di Ub	≤ 10% di Ub
Caída de tensión	V	≤ 2	≤ 2.2
Consumo	mA	≤ 10	≤ 10
Corriente de salida	mA	≤ 100	≤ 70
Frecuencia de conmutación	Hz	≤ 5	1000
Protección de corto circuito	-	Si	Si
Sobre tensión	-	Si	Si
Protección al invertir polaridad	-	Si	Si
EMC	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
Visualización comunicación Led	Amarillo	Amarillo	Amarillo
Sensibilidad magnética	2,8 mT ±25%	2,8 mT ±25%	2.6
Frecuencia	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 (Ub e ta constanti)
Grado de protección (EN 60529)	IP 67	IP 67	IP 68, IP 69K
Resistencia a la vibración e impactos	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm
Temperatura de trabajo	°C	-25 ÷ +75	-20 ÷ +45
Material cápsula sensor	PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
Cable de conexión 2,5m	PVC; 2 x 0,12 mm ²	PVC; 3 x 0,14 mm ²	PVC; 3 x 0,12 mm ²
Cable de conexión M8x1	Poliuretano; 2 x 0,14 mm ²	Poliuretano; 3 x 0,14 mm ²	-
Número conductores	2	3	3

RAIL PARA RANURA PORTA-SENSOR

Código Descripción



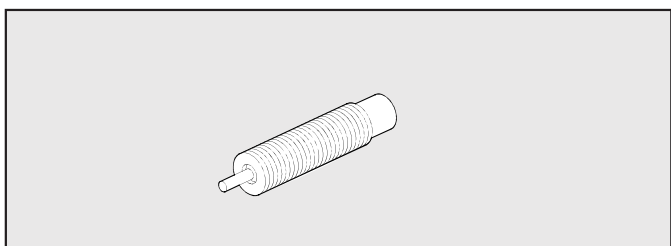
W0950000160 RAIL PARA RANURA PORTA-SENSOR

Nota: al código corresponde n. 1 pieza

RECAMBIOS

DECELERADORES

Código Ø Descripción



0950004008 ø25-30 Decelerador SA 0410PD3 SB + tuerca M14x1.5
0950004005 ø40 Decelerador PR050 MC2 + tuerca M20x1.5