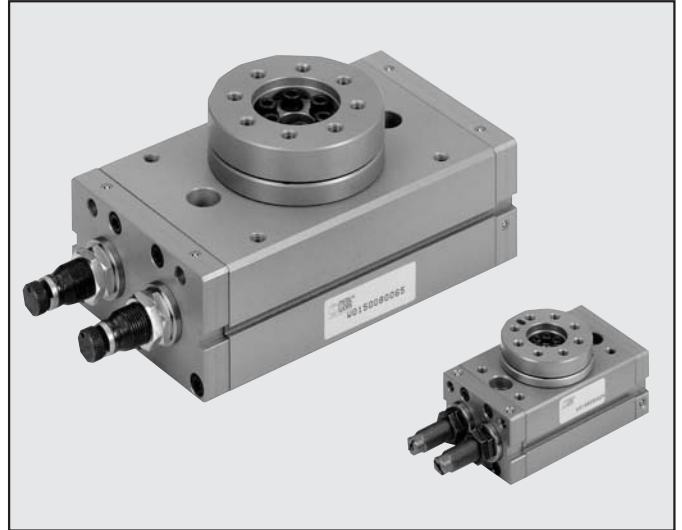


ACTUADORES ROTATIVOS SERIE R3

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. 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.

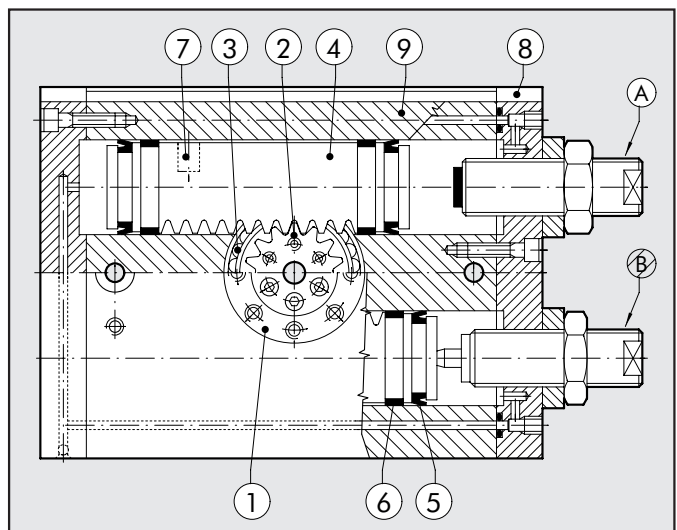
| DATOS TÉCNICOS | | R3 - 16 | R3 - 20 | R3 - 22 | R3 - 25 | R3 - 30 | R3 - 40 |
|------------------------------|--------|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Presión de trabajo | bar | de 3 a 7 | | | | | |
| Temperatura de trabajo | °C | de 5° a 60° | | | | | |
| Ajuste de ángulo | 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 |

COMPONENTES

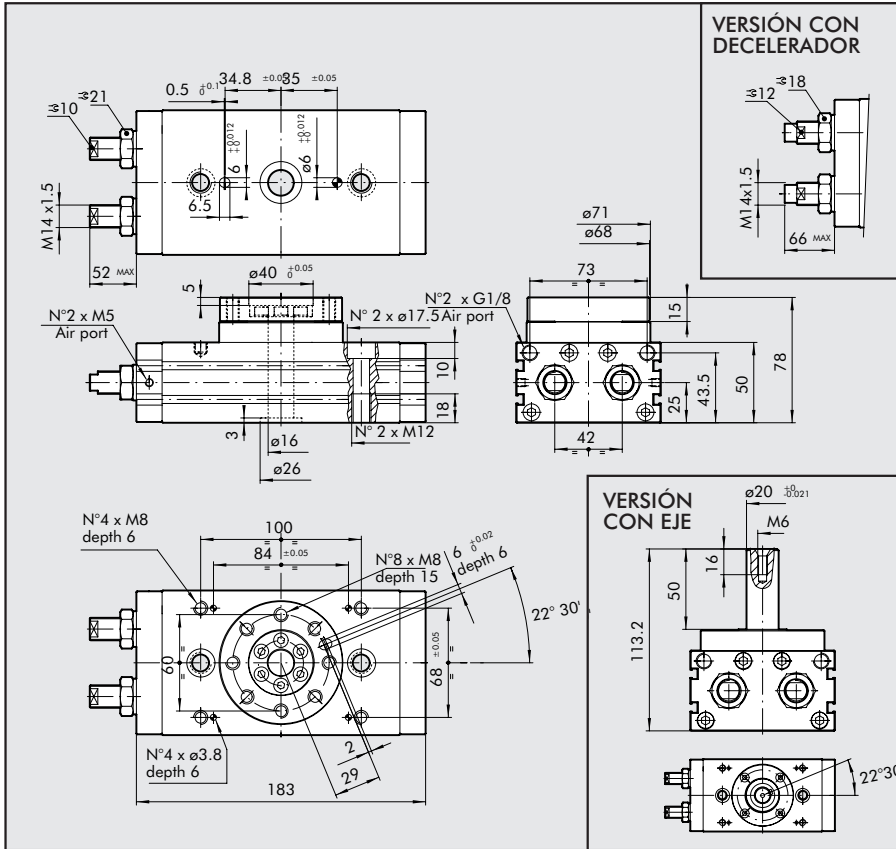
- ① BRIDA DE ROTACIÓN: aluminio anodizado
- ② PISTÓN: acero endurecido y templado
- ③ RODAMIENTO
- ④ PISTÓN / CREMALLERA: acero endurecido y templado
- ⑤ JUNTA DE AMORTIGUACIÓN: NBR
- ⑥ ZAPATILLA DE GUÍA: PTFE
- ⑦ IMÁN: Neodimio
- ⑧ CABEZA: aluminio anodizado
- ⑨ CAMISA: aluminio anodizado

VERSIONES:

- Ⓐ Ajuste de carrera
- Ⓑ Ajuste de carrera con decelerador hidráulico



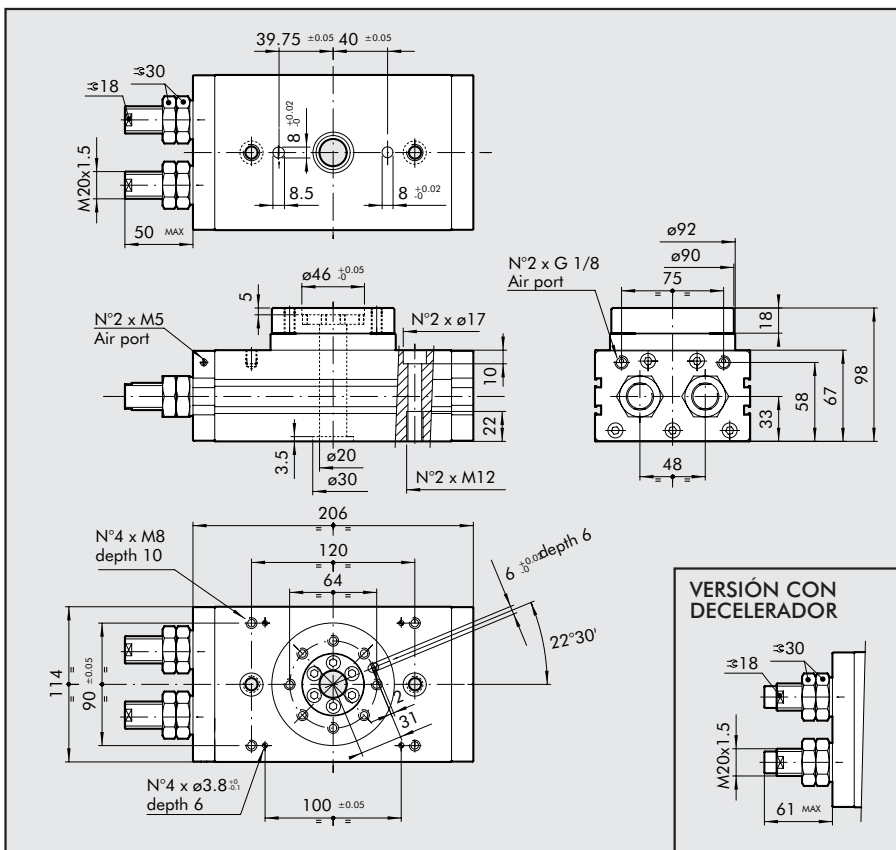
ACTUADOR ROTATIVO SERIE R3-30



CÓDIGO DE PEDIDO

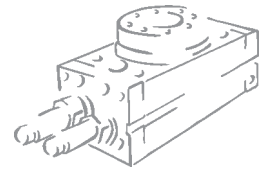
| Códigos | Descripción |
|-------------|---|
| W1630302180 | ACTUADOR ROTATIVO CON BRIDA R3-30 |
| W1630303180 | ACTUADOR ROTATIVO CON BRIDA CON DECELERADOR R3-30 |
| W1630305180 | ACTUADOR ROTATIVO CON EJE R3-30 |
| W1630306180 | ACTUADOR ROTATIVO CON EJE CON DECELERADOR R3-30 |

ACTUADOR ROTATIVO SERIE R3-40



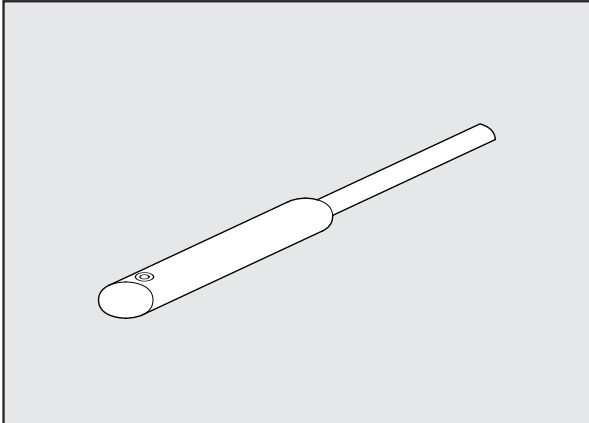
CÓDIGO DE PEDIDO

| Códigos | Descripción |
|-------------|---|
| W1630402180 | ACTUADOR ROTATIVO CON BRIDA R3-40 |
| W1630403180 | ACTUADOR ROTATIVO CON BRIDA CON DECELERADOR R3-40 |



ACCESORIOS

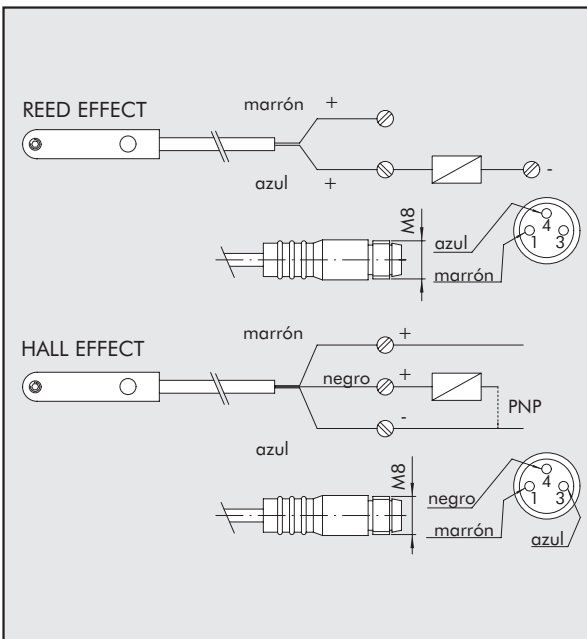
SENSOR MAGNETICO INTEGRADO



| Códigos | Descripción |
|-------------|----------------------------|
| W0952022180 | SENSOR REED INST.VERT.2.5m |
| W0952028184 | SENSOR REED INST.VERT.M8 |
| W0952025390 | SENSOR HALL INST.VERT.2.5m |
| W0952029394 | SENSOR HALL INST.VERT.M8 |

Este tipo de sensor tiene la característica de poder ser montado en la ranura del sensor directamente desde arriba. Por esto las culatas del cilindro no necesitan de una apertura pasante.

ESQUEMA ELÉCTRICO



DATOS TÉCNICOS

| | Reed | Effetto Hall |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo contacto | N.O. | N.O. |
| Interruptor | - | PNP |
| Tensión de alimentación (Ub) | V 10 ÷ 30 AC/DC | 10 ÷ 30 DC |
| Potencia | W 3 (peak valve=6) | 3 |
| Variación de tensión | - | ≤ 10% di Ub |
| Caída de tensión | V - | ≤ 2 |
| Consumo | mA - | ≤ 10 |
| Corriente de salida | mA ≤ 100 | ≤ 100 |
| Frecuencia de conmutación | Hz ≤ 400 | ≤ 5 |
| Protección de corto circuito | - | Si |
| Sobre presión | - | Si |
| Sobre tensión | - | Si |
| Protección al invertir polaridad | - | Si |
| EMC | EN 60 947-5-2 | EN 60 947-5-2 |
| Visualización comunicación Led | Amarillo | Amarillo |
| Sensibilidad magnética | 2,8 mT ±25% | 2,8 mT ±25% |
| Frecuencia | ≤ 0,1 mT | ≤ 0,1 mT |
| Grado de protección (EN 60529) | IP 67 | IP 67 |
| Resistencia a la vibración e impactos | 30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm | 30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm |
| Temperatura de trabajo | °C -25 ÷ +75 | -25 ÷ +75 |
| Material cápsula sensor | PA66 + PA6I/6T | PA66 + PA6I/6T |
| Cable de conexión 2,5m | PVC; 2 x 0,12 mm ² | PVC; 3 x 0,14 mm ² |
| Cable de conexión con M8x1 | Poliuretano; 2 x 0,14 mm ² | Poliuretano; 3 x 0,14 mm ² |

NOTA