

### ACTUADORES ELÉCTRICOS DE FUERZA EXTREMA PARA REEMPLAZO HIDRÁULICO

Los actuadores eléctricos de gran fuerza de la serie RSX con tornillos de rodillos planetarios están diseñados para ofrecer un servicio resistente y larga vida útil, y son una opción ideal para reemplazar cilindros hidráulicos.

# RSX

#### TUBO DE EMPUJE DE ACERO

- Tubo de empuje de acero que soporta fuerzas extremadamente altas.
- El tratamiento de nitruración por baño de sal ofrece una excelente resistencia a la corrosión, endurece la superficie y es muy resistente a la adherencia de contaminantes potenciales.

#### CARTUCHO DE SELLADO REEMPLAZABLE IN SITU

Montaje de una pieza diseñado para un fácil reemplazo in situ.

#### TORNILLOS DE RODILLOS PLANETARIOS

- Alta precisión de posicionamiento  $\pm 0,0102$  mm/300 mm ( $\pm 0,0004$ "/ft).
- Tornillos de rodillos planetarios rectificados de precisión.
- Gran fuerza con un índice de carga dinámica alto para una larga vida útil.

#### SU MOTOR AQUÍ

Motores y reductores de hasta 215 mm de tamaño del bastidor.

#### ANTIRROTACIÓN INTERNA

Los cojinetes compuestos evitan la rotación del tubo de empuje.

#### FABRICACIÓN DE ALTA RESISTENCIA

Todos los componentes externos son de aluminio anodizado endurecido tipo III o acero galvanizado para un uso duradero y resistente a la corrosión.

#### OPCIÓN IP67

Resiste la entrada de agua a 1 m de profundidad durante un máximo de 30 minutos (estático)

**RSX ya está disponible en 3 tamaños**



#### Aplicaciones:

- Maquinaria de montaje
- Industria automotriz
- Sujeción
- Conversión
- Pruebas de ciclo
- Reemplazo hidráulico
- Moldeado por inyección
- Máquinas herramientas
- Simuladores de movimiento
- Perforación
- Prensado
- Punzonado
- Remachado/fijación/ensamblado
- Equipos de aserradero
- Estampado
- Plataformas de pruebas
- Doblado de tubos
- Bombas volumétricas
- Soldadura
- Bobinado de cables
- y muchas más

#### Prensado Punzonado Perforación



#### Opciones disponibles:

##### Montaje

Placas de montaje; brida delantera; soporte de muñón; varillas de sujeción extendidas

##### Extremos de varillas

Acoplamiento de alineación; Horquilla de varilla

##### Sensores

Con soporte de montaje de varillas de sujeción

##### Pintura blanca y acero inoxidable

Para aplicaciones alimentarias

## Especificaciones

## HIDRÁULICO

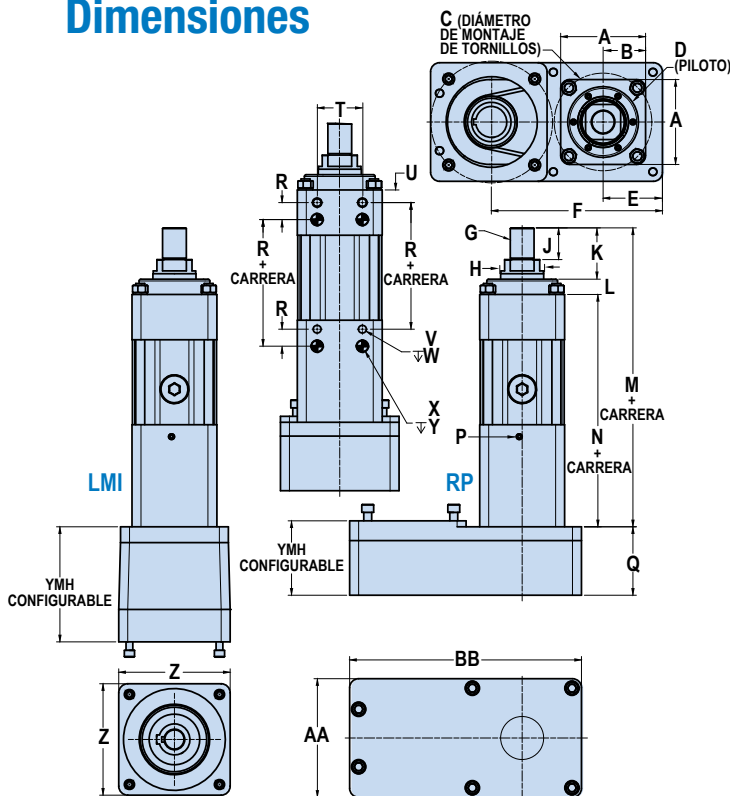
| RSX TAM.         | CARR. MIN. | CARRERA MÁX. |           |              |               | CÓDIGO DEL TORNILLO | PASO DEL TORNILLO | PRECISIÓN DEL PASO | CONTRA-TENSION | FUERZA MÁX. | VELOCIDAD MÁX. | ÍNDICE DE CARGA DINÁMICA | PAR DINÁMICO PARA SUPERAR LA FRICCIÓN |
|------------------|------------|--------------|-----------|--------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------|-------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------|
|                  |            | ESTÁNDAR     | AMPLIADO* | TRR ESTÁNDAR | TRR AMPLIADO* |                     |                   |                    |                |             |                |                          |                                       |
| 080              | 75         | 890          | 1500      | 820          | 1430          | RN10                | 10.00             | 0.01               | 0.030          | 80.07       | 701            | 173.1                    | 6.21                                  |
| 096              | 75         | 980          | 1500      | 900          | 1420          | RN12                | 12.00             | 0.01               | 0.030          | 133.45†     | 759            | 269.3                    | 6.21                                  |
| 096P             | 75         | 450          | —         | —            | —             | RN12                | 12.00             | 0.01               | 0.030          | 177.93**    | 759            | 269.3                    | 6.21                                  |
| 128 <sup>◇</sup> | 75         | 660          | 1250      | 550          | 1140          | RN10                | 10.00             | 0.01               | 0.030          | 222.41      | 500            | 442.7                    | 8.47                                  |

\* Cualquier longitud de carrera superior a la estándar y hasta la longitud de carrera máxima ampliada puede requerir un mayor tiempo de producción; póngase en contacto con Tolomatic.

\*\* Fuerza máxima sólo en extensión (fuerza de retracción 66,7 kN) TRR = opción de muñón †Requiere la opción HT1

◇ RSX128P ahora disponible con capacidad de prensado de hasta 266,9 kN Póngase en contacto con Tolomatic para obtener más información.

## Dimensiones



|          | 080                    | 096                    | 128                   |
|----------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>A</b> | 135.0                  | 150.0                  | 220.0                 |
| <b>B</b> | 67.5                   | 75.0                   | 110.0                 |
| <b>C</b> | 150.00                 | 171.0                  | 250.0                 |
| <b>D</b> | 110.00 (+0.00) (-0.03) | 125.00 (+0.00) (-0.03) | 175.0 (+0.00) (-0.03) |
| <b>E</b> | 88.9                   | 104.8                  | 145.5                 |
| <b>F</b> | 272.9                  | 304.8                  | 425.6                 |
| <b>G</b> | 271.1                  | 302.3                  | 427.2                 |
| <b>H</b> | 63.388 / 63.449        | 76.093 / 76.149        | 101.488 / 101.549     |
| <b>J</b> | 60.0                   | 69.9                   | 105.0                 |
| <b>K</b> | 95.0                   | 104.8                  | 165.1                 |
| <b>L</b> | 27.0                   | 27.0                   | 33.0                  |
| <b>M</b> | 474.7                  | 601.1                  | 803.9                 |

|           | 080                          | 096                          | 128                          |
|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>N</b>  | 352.7                        | 469.2                        | 605.8                        |
| <b>P</b>  | RC 1/8 -28 X 38.1 DP (tapón) | RC 1/8 -28 X 38.1 DP (tapón) | RC 1/4 -19 X 38.1 DP (tapón) |
| <b>Q</b>  | 96.0                         | 124.7                        | 184.2                        |
| <b>R</b>  | 30.0                         | 30.0                         | 40.0                         |
| <b>S</b>  | 210.9                        | 282.4                        | 369.0                        |
| <b>T</b>  | 70.0                         | 80.0                         | 115.0                        |
| <b>U</b>  | 18.0                         | 22.3                         | 35.0                         |
| <b>V</b>  | M12 x 1.75-6H                | M16 x 2.0-6H                 | M20 x 2.5-6H                 |
| <b>W</b>  | 18.0 (4)                     | 20.0 (4)                     | 20.0 (4)                     |
| <b>X</b>  | 16.025 / 16.012              | 20.025 / 20.013              | 20.025 / 20.013              |
| <b>Y</b>  | 15.0 (4)                     | 15.0 (4)                     | 20.0 (4)                     |
| <b>Z</b>  | 152.4                        | 196.9                        | 287.8                        |
| <b>AA</b> | 177.8                        | 209.6                        | 291.1                        |
| <b>BB</b> | 355.6                        | 409.6                        | 589.8                        |

Dimensiones en milímetro

**Tolomatic**  
EXCELLENCE IN MOTION

EMPRESA AMB EL  
SISTEMA DE QUALITAT  
CERTIFICAT PER DNV  
= ISO 9001 =  
Site certificado: Hamel, MN

**EE.UU. - Headquarters**  
**Tolomatic Inc.**  
3800 County Road 116  
Hamel, MN 55340, USA  
**Teléfono:** (763) 478-8000  
Toll-Free: **1-800-328-2174**  
sales@tolomatic.com  
[www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com)

**MEXICO**  
**Centro de Servicio**  
Parque Tecnológico Innovación  
Int. 23, Lateral Estatal 431,  
Santiago de Querétaro,  
El Marqués, México, C.P. 76246  
**Teléfono:** +1 (763) 478-8000  
help@tolomatic.mx

**EUROPA**  
**Tolomatic Europe GmbH**  
Elisabethenstr. 20  
65428 Rüsselsheim  
Germany  
**Teléfono:** +49 6142 17604-0  
help@tolomatic.eu

**CHINA**  
**Tolomatic Productos de Autom-  
atización (Suzhou) Co. Ltd.**  
No. 60 Chuangye Street, Building 2  
Huqiu District, SND Suzhou  
Jiangsu 215011 - P.R. China  
**Teléfono:** +86 (512) 6750-8506  
Tolomatic\_China@tolomatic.com

Todas las marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas propiedad de sus respectivos propietarios. La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su impresión. Sin embargo, Tolomatic no asume ninguna responsabilidad por su uso o por los errores que

puedan existir en este documento. Tolomatic se reserva el derecho de cambiar el diseño o funcionamiento de los equipos descritos en este documento y cualquier producto de movimiento asociado sin previo aviso. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Visite [www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com) para disponer de la información técnica más actualizada