

# CILINDRO ELÉCTRICO ECONÓMICO CON VÁSTAGO ERD

El ERD es un cilindro eléctrico económico compatible con numerosos motores a pasos y servomotores NEMA y de soporte métrico para crear una solución de cilindro eléctrico flexible, potente y rentable respecto a los cilindros neumáticos tradicionales.

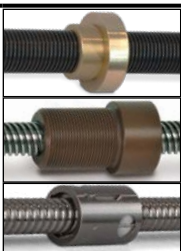


**INFORMACIÓN  
COMPLETA, SOFTWARE  
DE DIMENSIONAMIENTO  
Y MODELOS SÓLIDOS  
DISPONIBLES EN:**  
[www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com)

### VARIAS TECNOLOGÍAS DE TORNILLOS

#### PUEDEN ELEGIR:

- Tuercas sólidas de bronce (tamaños 15, 20) o resinas de ingeniería (tamaños 10, 15) que ofrecen un rendimiento silencioso al menor costo.
- Las tuercas esféricas ofrecen eficacia, mayor vida útil y mayor capacidad de fuerza.



### PATENTADO



**MONTAJE DE  
NARIZROSCADA  
CON  
CONTRATUERCA**

**EXTREMO  
DE  
VÁSTAGO  
ROSCADO**



### RODAMIENTO PRINCIPAL EXTRAGRANDE

- Extragrande para una larga vida útil.
- Admite carga de alto empuje.

### IMÁNINTERNO

Para activación del sensor.

**NEMA O SU  
MOTORAQUI**

### COJINETE DE NARIZ

- Resinas de ingeniería para un funcionamiento fluido.
- Proporciona soporte crítico de la barra de empuje.

### TUBO PRINCIPAL Y TUBODE EMPUJE DE ACERO INOXIDABLE

- La serie 300 de acero inoxidable aporta gran rigidez y resistencia a la corrosión.
- Proporciona soporte crítico de la barra de empuje.

### Opciones:

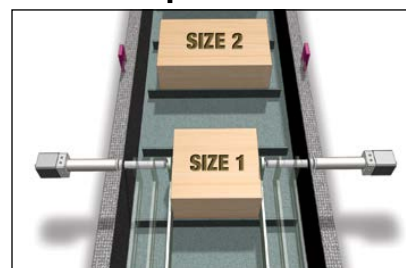
TRR: soporte de muñón  
PCD: soporte de horquilla trasera  
FM2: 2 soportes de pie  
FFG: brida delantera  
ARI: antirrotación interna

SS1: acero inoxidable serie 300  
IP67: sello IP67  
IP69K: sello IP69K  
GD2: guía externa  
de resistencia ligera

### Aplicaciones:

- Alineación
- Animación
- Montaje
- Industria automatizada
- Cintas transportadoras
- Desvío
- Llenado
- Conmutación
- Sistemas de manipulación de material
- Equipos médicos
- Apertura/cierre de puertas
- Equipos de embalaje
- Recogida y colocación
- Cambio de posicionamiento de placas
- Ajuste a presión
- Brazos de manipulación de robots
- Soldadura ultrasónica
- Clasificación
- Bombas volumétricas
- Guía de bobina
- Bobinado de cables y mucho más

### Cambio de producto



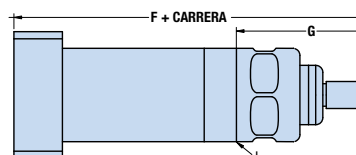
# ELÉCTRICOS ECONÓMICOS: REEMPLAZO DE CILINDROS NEUMÁTICOS

## Especificaciones (medición métrica)

| TAMAÑO ERD | CARRERA MÁXIMA | CÓDIGO DEL TORNILLO | PASO   | PRECISIÓN DEL PASO | BACKLASH | EMPLUJE MÁXIMO | ÍNDICE DE CARGA DINÁMICA |
|------------|----------------|---------------------|--------|--------------------|----------|----------------|--------------------------|
|            | mm             |                     | mm/rev | mm/300 mm          | mm       | N              | N                        |
| 10         | 254.0          | SN01                | 25.4   | 0.18               | 0.18     | 188            | N/A                      |
|            |                | SN02                | 12.7   | 0.18               | 0.18     | 188            | N/A                      |
|            |                | SN05                | 5.08   | 0.18               | 0.18     | 188            | N/A                      |
|            |                | BNM05               | 5.00   | 0.87               | 0.13     | 445            | 1,068                    |
| 15         | 304.8          | SN01                | 25.4   | 0.15               | 0.18     | 334            | N/A                      |
|            |                | SN02                | 12.7   | 0.13               | 0.18     | 334            | N/A                      |
|            |                | SN05                | 5.08   | 0.15               | 0.18     | 334            | N/A                      |
|            | 609.6          | BNM05               | 5.00   | 0.87               | 0.13     | 890            | 2,002                    |
|            |                | BNM10               | 10.00  | 0.87               | 0.13     | 890            | 1,779                    |
|            |                | BZ10                | 2.54   | 0.15               | 0.20     | 890            | N/A                      |
| 20         | 609.6          | BNM05               | 5.00   | 0.87               | 0.13     | 2,224          | 4,003                    |
|            |                | BNM10               | 10.00  | 0.87               | 0.13     | 2,224          | 4,003                    |
|            |                | BNM20               | 20.00  | 0.87               | 0.10     | 2,224          | 11,387                   |
|            |                | BZ10                | 2.54   | 0.15               | 0.20     | 2,224          | N/A                      |

# ERD

## Dimensiones OPCIÓN: IP67, IP69K

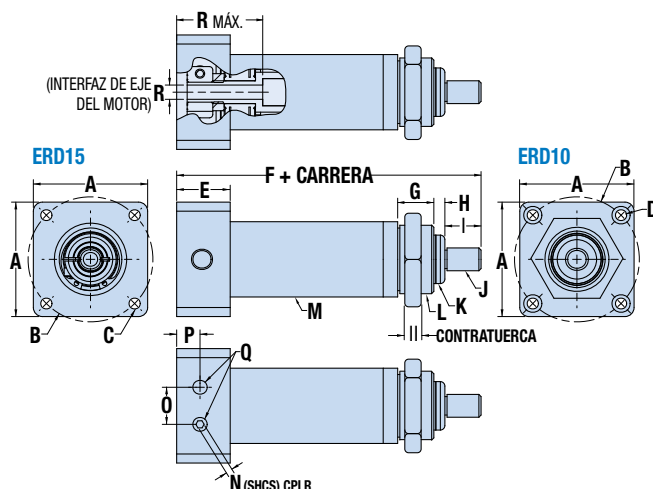


\* La dimensión que se muestra corresponde al equipo del motor Tolomatic AMxxx; la opción YMH determinará esta dimensión.

Las opciones IP67 e IP69K reemplazan a la contratuera.

|              | ERD10                               | ERD15  | ERD20  |
|--------------|-------------------------------------|--------|--------|
| <b>IP67</b>  |                                     |        |        |
| <b>F</b> mm  | 121.8                               | 152.4* | 204.8* |
| <b>G</b> mm  | 44.17                               | 53.0   | 72.5   |
| <b>IP69K</b> |                                     |        |        |
| <b>F</b> mm  | 128.1                               | 164.8  | 204.8* |
| <b>G</b> mm  | 50.52                               | 65.7   | 72.5   |
| <b>I</b>     | Superficie para opciones de montaje |        |        |

## Dimensiones TAMAÑO: 10, 15, 20



|             | ERD10                | ERD15                 | ERD20                 |
|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>A</b> mm | 40.13                | 56.39*                | *                     |
| <b>B</b> mm | 43.82 Ø              | 66.68 Ø*              | *                     |
| <b>C</b> mm | -                    | M4 × 0.7*             | *                     |
| <b>D</b> mm | 3.91 Ø               | -                     | *                     |
| <b>F</b> mm | 106.7                | 137.2*                | *                     |
| <b>I</b> mm | 12.70                | 19.05                 | 19.05                 |
| <b>L</b> mm | M24 × 1.5            | M34 × 1.5             | M44 × 1.5             |
| <b>O</b> mm | 13.00                | 13.00                 | 23.37                 |
| <b>P</b> mm | 8.20                 | 7.57*                 | *                     |
| <b>Q</b> mm | (2) M6 × 1.0<br>±7.9 | (2) M6 × 1.0<br>±12.7 | (2) M6 × 1.0<br>±12.7 |

\* Esta dimensión viene determinada por la elección del motor.



**Tolomatic**<sup>TM</sup>  
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