

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.

DIMENSIONAMIENTO DEL ACTUADOR

DOCUMENTO

INFORMACIÓN COMPLETA, SOFTWARE DE DIMENSIONAMIENTO Y MODELOS SÓLIDOS DISPONIBLES EN:
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.
- Tuercas de bolas (tamaños 10, 15, 20) que ofrecen eficiencia a un precio rentable.

PATENTADO

MONTAJE DE NARIZ ROSCADA CON CONTRATUERCA

EXTREMO DE VÁSTAGO ROSCADO

RODAMIENTO PRINCIPAL EXTRAGRANDE

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

IMÁN INTERNO

Para activación del sensor.

NEMA O SU MOTOR AQUI

COJINETE DE NARIZ

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

TUBO PRINCIPAL Y TUBO DE 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.

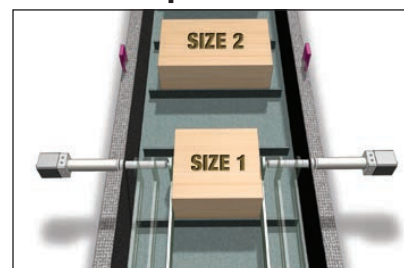
Opciones:

TRR: soporte de muñón	SS1: acero inoxidable serie 300
PCD: soporte de horquilla trasera	IP67: sello IP67
FM2: 2 soportes de pie	IP69K: sello IP69K
FFG: brida delantera	GD2: guía externa de resistencia ligera
ARI: antirrotación interna	

Aplicaciones:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Alineación • Animación • Montaje • Industria automatizada • Cintas transportadoras • Desvío • Llenado | <ul style="list-style-type: none"> • Conmutación • Sistemas de manipulación de material • Equipos médicos • Apertura/cierre de puertas • Equipos de embalaje • Recogida y | <ul style="list-style-type: none"> colocación • Cambio de posicionamiento de placas • Ajuste a presión • Brazos de manipulación de robots | <ul style="list-style-type: none"> • Soldadura ultrasónica • Clasificación • Bombas volumétricas • Guía de bobina • Bobinado de cables y mucho más |
|---|---|---|---|

Cambio de producto



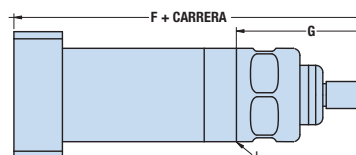
ELÉCTRICOS ECONÓMICOS: REEMPLAZO DE CILINDROS NEUMÁTICOS

Especificaciones (medición métrica)

ERD

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

Dimensiones OPCIÓN: IP67, IP69K

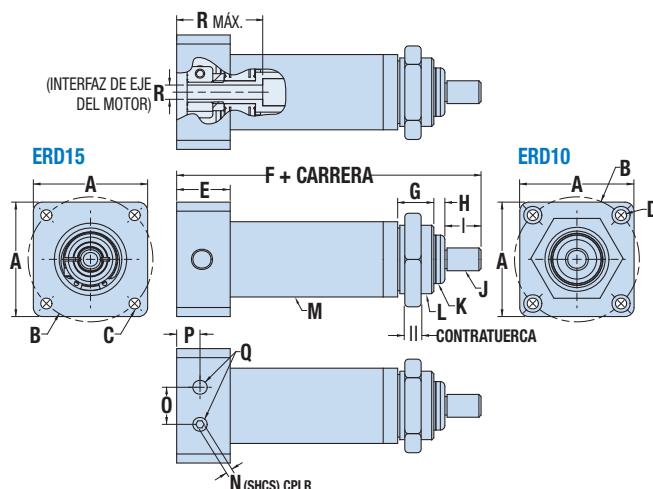


* La dimensión que se muestra corresponde al equipo del motor Tolomatic AMxxx; la opción YMH determinará esta dimensión.

Las opciones IP67 e IP69K reemplazan a la contratuera.

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

Dimensiones TAMAÑO: 10, 15, 20



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

* Esta dimensión viene determinada por la elección del motor.

DIMENSIONAMIENTO DEL ACTUADOR

INFORMACIÓN COMPLETA, SOFTWARE DE DIMENSIONAMIENTO Y MODELOS SÓLIDOS DISPONIBLES EN:
www.tolomatic.com

CAD DOCUMENTO

TolomaticTM
 EXCELLENCE IN MOTION

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

EE.UU. - Sede

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

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.com

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
 TolomaticChina@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 para disponer de la información técnica más actualizada