

ACTUADOR CON MOTOR INTEGRADO

IMA

El IMA es un actuador de gran fuerza, duradero y con varilla, con clasificación IP65. El IMA integra un servomotor en un actuador accionado por tornillo de bolas o de rodillos para proporcionar una gran fuerza eficiente en una envolvente de diseño ligero y compacto. Nuestro diseño patentado permite una fácil relubricación sin necesidad de desmontarlo para una vida útil extremadamente larga. Se fabrica bajo pedido en longitudes de carrera de hasta 450 mm (18").

DISEÑO DE ALUMINIO LIGERO Y LISO

- Diseño de extrusión anodizada negra optimizado para aportar rigidez y resistencia.
- El diseño liso elimina los posibles puntos de recogida de contaminantes.

PUERTO DE ENGRASE

- Sistema de relubricación de tornillos patentado que amplía la vida útil.
- Lubricación práctica sin desmontaje.

VARIAS TECNOLOGÍAS DE TORNILLOS

PUED ELEGIR:

- Tornillos de bolas que ofrecen eficiencia a un precio rentable.
- Tuercas de rodillos que ofrecen el empuje más alto y la vida útil más larga disponibles.



COJINETE DE ALTO EMPUJE

Aporta un apoyo completo al tornillo y protege el dispositivo de retroalimentación de fuerzas lineales.

RETROALI-MENTACIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN

- Codificador incremental.
- Codificador absoluto de múltiples vueltas: Hiperface SinCos, Hiperface DSL, EnDat 2.2.
- Resolutor.

Opciones disponibles:

Montaje

Varias opciones disponibles

IP67

Para protección contra la entrada de agua y polvo

Extremo de varilla

Varias opciones disponibles

ARO

Antirrotación

Freno

Accionado por resorte/ liberado electrónicamente con 24 V

Compatibilidad con controladores de transmisión y robóticos

Consulte el reverso para obtener más información.

Control de válvulas/procesos

- Eficiente
- Posicionamiento preciso
- Respuesta rápida



MODIFICACIONES:

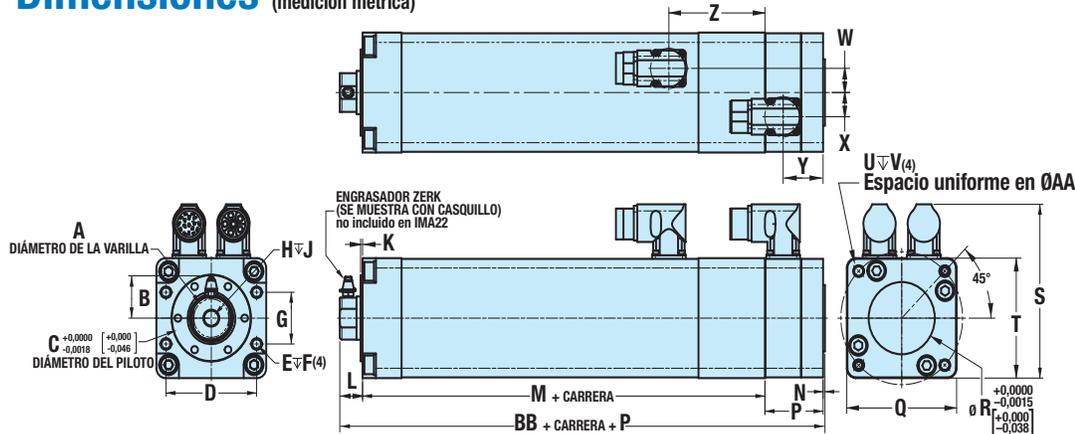
Póngase en contacto con Tolomatic para las versiones de acero inoxidable, mando manual o aptas para la industria alimentaria del IMA (consulte el n.º 2700-4008 o 2700-4000 para obtener información sobre IMA de pintura blanca).

Aplicaciones:

- Animación
- Montaje automatizado
- Industria automotriz
- Sujeción
- Pruebas de ciclo
- Llenado
- Dispensación de fluidos
- Formadores
- Reemplazo hidráulico
- Sistemas de manipulación de material
- Militar
- Moldeado
- Simuladores de movimiento
- Equipos de embalaje
- Sujeción de piezas
- Recogida y colocación
- Reemplazo neumático
- Sistemas de montaje de prensado
- Remachado/fijación/ensamblado
- Brazos manipuladores de robots
- Equipos de aserradero
- Soldadura por puntos
- Estampado
- Control de tensión
- Doblado de tubos
- Bombas volumétricas
- Guía de bobina
- Bobinado de cables
- Muchas más

ACTUADOR CON MOTOR INTEGRADO IMA

Dimensiones (medición métrica)



IMA

CALIBRADO DEL ACTUADOR

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

CAD DOCUMENTO

	IMA22	IMA33	IMA44	IMA55
A	25.38	30.13	38.08	57.13
B	—	28.3	32.3	41.9
C	48.000	60.000	72.000	100.000
D	54.00	69.00	85.00	110.00
E	M6 x 1.0	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M12 x 1.75
F	13.2	14.5	17.1	22.5
G	20.00	36.00	55.00	65.00
H	M8 x 1.25	M12 x 1.25	M20 x 1.5	M27 x 2.0
J	16.5	22.2	25.9	38.1

	IMA22	IMA33	IMA44	IMA55
K	1.5	1.5	1.5	1.5
L	17.3	17.3	16.8	24.1
M	109.8	153.7	200.0	266.2
N	1.5	1.5	1.5	1.5
P _{min.}	41.2	44.2	44.2	48.2
P _{máx.}	96.3	100.6	99.1	111.5
Q	63.5	83.6	110.5	143.6
R	40.000	50.000	75.000	100.000
S _{min.}	102.0	122.2	149.0	181.9
S _{máx.}	104.4	124.6	151.4	184.3

	IMA22	IMA33	IMA44	IMA55
T	63.5	83.6	110.5	143.6
U	M6 x 1.0	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M12 x 1.75
V	13.5	16.5	16.5	20.5
W	9.5	16.8	22.2	22.2
X	9.5	16.8	22.2	22.2
Y	27.3	30.4	30.4	34.4
Z	60.6	73.1	77.9	86.9
AA	70.00	92.00	127.00	155.00
BB	128.6	172.5	218.3	291.8

Especificaciones mecánicas y de funcionamiento:

	IMA22 (1 BLOQUE, MV21/41)	IMA22 (3 BLOQUES, MV23/43)	IMA33 (1 BLOQUE, MV21/41)	IMA33 (3 BLOQUES, MV23/43)	IMA44	IMA55
FUERZA CONTINUA	kN	0.89	1.45	2.0	4.7	9.3
FUERZA PICO	kN	1.45	1.45	6.0	11.1	17.8
VELOCIDAD MÁX.	mm/s	356	356	1219	1168	1334
RANGO DE TEMPERATURA	°C	Estándar: 10 a 40; ampliado: -20 a 60 (póngase en contacto con Tolomatic si se requiere funcionamiento en el rango ampliado)				
CLASIFICACIÓN IP	Estándar IP65, IP67 opcional (estático)					

(La selección del motor/tornillo determina el rendimiento. No todos los modelos ofrecen los valores máximos enumerados, es decir, es posible que el empuje máximo no esté disponible con la velocidad máxima).

• COMPATIBILIDAD CON CONTROLADORES DE TRANSMISIÓN Y ROBÓTICOS •

Retroalimentación, conector(es) y bobinado compatibles para adaptarse a los siguientes fabricantes de controladores de transmisión y robóticos:

- Robot ABB*
- Aerotech BM*
- Allen Bradley MP & VP*
- B&R 8LS*
- Baldor BSM
- Beckhoff AM8*
- Bosch Rexroth MSK
- Nidec FM & NT
- Robot Fanuc*
- Robot Kawasaki*
- Kollmorgen AKM*
- Robot Kuka*
- Lenze MCA
- Robot Motoman/Yaskawa*
- Robot Nachi*
- Omron*
- Parker MPP*
- Schneider Electric SH*
- CMP SEW*
- Siemens 1F*
- Stober*

*Póngase en contacto con Tolomatic para consultar los tiempos de entrega.

Tolomatic™

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