

ACTUADOR CON MOTOR INTEGRADO IMA 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").

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).



VARIAS TECNOLOGÍAS DE TORNILLOS PUEDE ELEGIR:

- Tornillos de bolas que ofrecen eficiencia a un precio rentable.



- Tuerzas de rodillos que ofrecen el empuje más alto y la vida útil más larga disponibles.

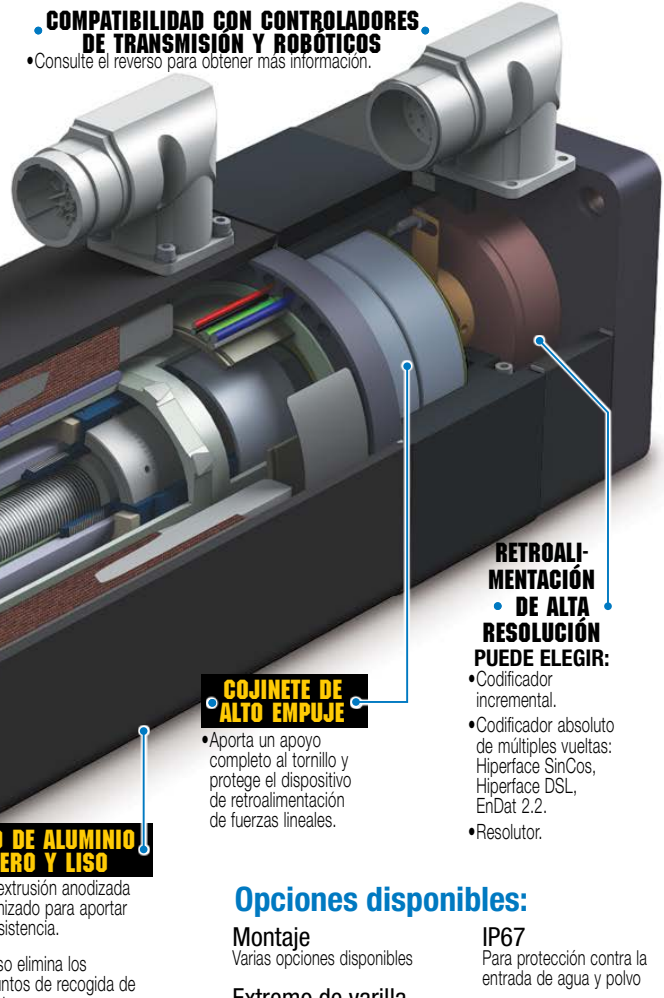


PUERTO DE ENGRASE

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

COMPATIBILIDAD CON CONTROLADORES DE TRANSMISIÓN Y ROBÓTICOS

- Consulte el reverso para obtener más información.



RETROALIMENTACIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN PUEDE ELEGIR:

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

COJINETE DE ALTO EMPUJE

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

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.

Opciones disponibles:

Montaje

Varias opciones disponibles

Extremo de varilla

Varias opciones disponibles

Freno

Accionado por resorte/liberado electrónicamente con 24 V

IP67

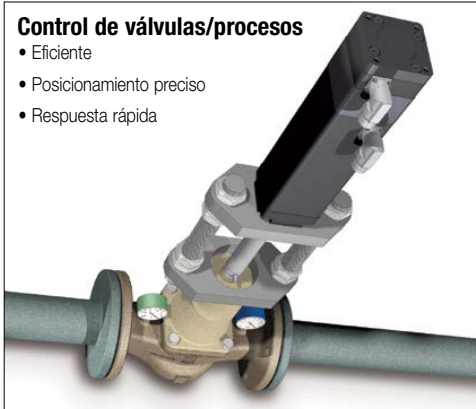
Para protección contra la entrada de agua y polvo

ARO

Antirrotación

Control de válvulas/procesos

- Eficiente
- Posicionamiento preciso
- Respuesta rápida



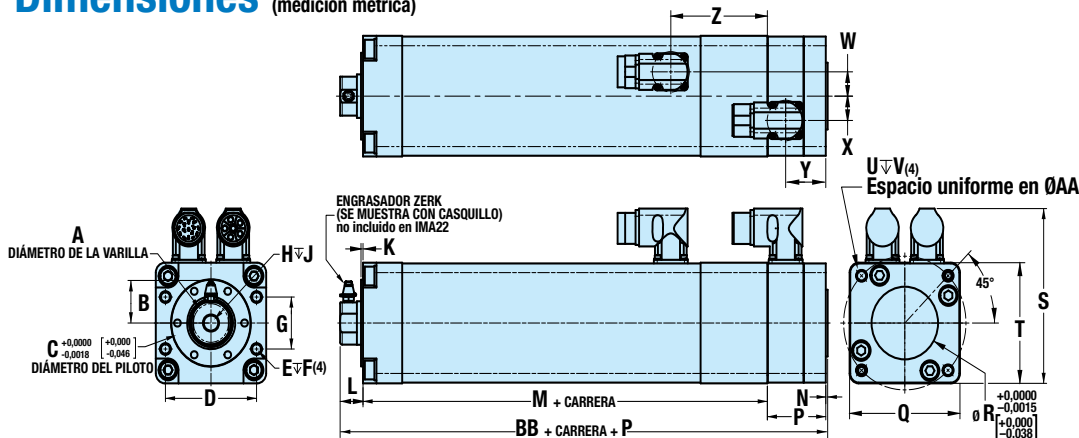
Aplicaciones:

- 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



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



| | 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 CON SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO POR DNV GL = ISO 9001 = Centro certificado: Hamel, MN

EE.UU.
Tolomatic, Inc.
3800 County Road 116
Hamel, MN 55340, EE. UU.
Teléfono: +1 (763) 478-8000
Fax: (763) 478-8080
Llamada gratuita: 1-800-328-2174
sales@tolomatic.com
www.tolomatic.com

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

CHINA
Tolomatic Automation Products (Suzhou) Co. Ltd.
(Solo consultas sobre ServoWeld®)
No. 60 Chuangye Street, Building 2
Huqiu District, SND Suzhou
Jiangsu 215011 - P.R. China
Teléfono: +86 (512) 6750-8506
Fax: +86 (512) 6750-8507
ServoWeldChina@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