

## ACTUADOR CON MOTOR INTEGRADO DE ACERO INOXIDABLE IMA-S

El IMA-S es un servoactuador integrado de diseño higiénico para la industria de procesamiento de alimentos y bebidas. La opción IMA-SA incorpora una función de antirrotación interna. La compatibilidad con limpieza in situ y las características higiénicas del IMA-S lo convierten en el actuador perfecto para aplicaciones como el llenado volumétrico y el bombeo.

# IMA-S

### ● DISEÑO DE MOTOR INTEGRADO EFICIENTE ●

- El bobinado sesgado minimiza el par de arranque para un movimiento fluido y repetible.
- Motor con constante de tiempo eléctrico baja para una respuesta rápida.
- Buena potencia en espacio reducido.



### ● DISEÑO DE ACERO INOXIDABLE ●

- Fabricación en acero inoxidable 316.
- Resistencia superior a la corrosión.

### ● PUERTO DE ENGRASADO ●

- Integrado en el extremo de la varilla para un diseño higiénico.
- El sistema de relubricación de tornillos a través del engrasador zerk de aguja amplía la vida útil.

### ● JUNTAS SOLDADAS ●

- Las juntas soldadas y pulidas crean la junta más higiénica de todas.

### ● OPCIONES DE RETROALIMENTACIÓN Y CABLE FLEXIBLES ●

- Opciones de cable único (DSL) y doble.



### ● SELLOS Y O-RINGS AZULES ●

- Químicamente inerte.
- Resistente al desgaste.
- Aprobado por la FDA.

### ● OPCIONES ADICIONALES ●

- Freno.
- Extremo de varilla con exterior roscado.
- Soporte de brida delantera.
- Soporte de horquilla trasera.
- Fijaciones higiénicas.
- Cartucho de sellado aprobado por la FDA.

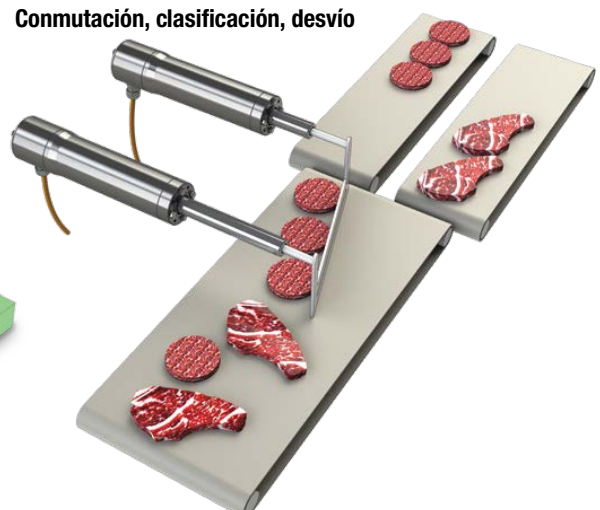
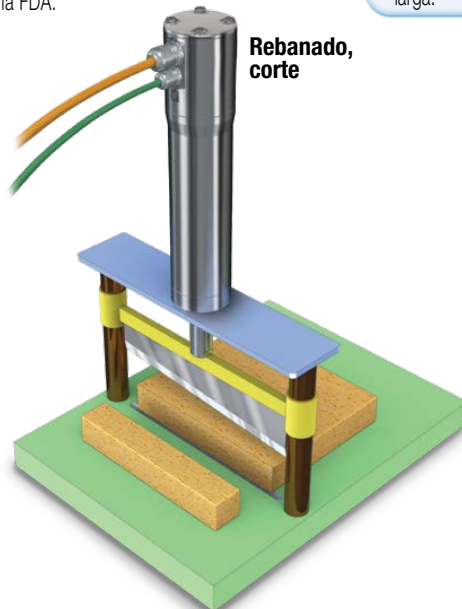
### ● VARIAS TECNOLOGÍAS DE TORNILLOS ●

- Los tornillos de bolas permiten un movimiento eficiente a un precio económico.
- Tornillos de rodillos que ofrecen la fuerza más alta y la vida útil más larga.



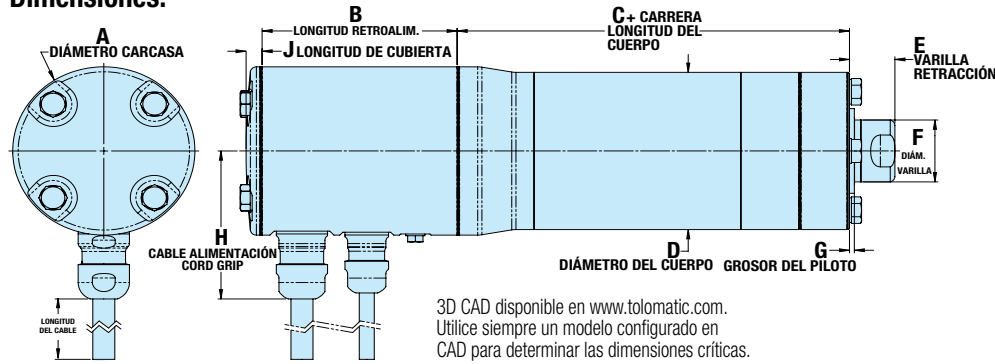
### ● REEMPLAZABLE IN SITU CARTUCHO DE SELLADO ●

- Clasificación IP69K, protección para lavado.
- Compatible con limpieza in situ.
- Opción de cartucho de sellado aprobado por la FDA.

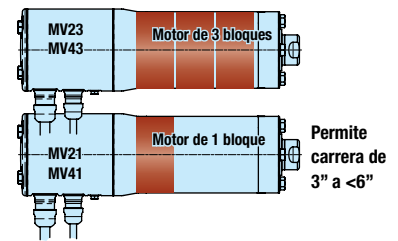


# ACTUADOR ELÉCTRICO ACCIONADO POR TORNILLO SIN VARILLA

## Dimensiones:



# IMA-S



3D CAD disponible en [www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com).  
Utilice siempre un modelo configurado en CAD para determinar las dimensiones críticas.

	ST22	ST33	SA33
A	3.00	3.75	3.75
B mín.	3.45	3.15	3.15
B máx.	5.62	5.51	5.51
C1 mín.	4.87	6.25	15.02
C2 máx.	4.97	6.35	15.12
D	2.52	3.50	3.50
E2 mín.	0.62	0.83	0.83
E1 máx.	0.72	0.93	0.93
F	0.999	1.378	1.378

Dimensiones en pulgadas

	ST22	ST33	SA33
G *	0.100	0.100	0.100
H †	2.90	3.30	3.30
J	0.32	0.33	0.33

B varía dependiendo del dispositivo de retroalimentación elegido.  
C1(mín.) para actuador estándar; C2(máx.) para actuador con opción PCD.  
E2(mín.) para actuador con opción PCD; E1(máx.) para actuador estándar.

\* No compatible con la opción PCD.

† Solo se requiere 1 conector con Sick Hiperface DSL (sin "S", cable de retroalimentación independiente); tamaño 22 (74.9 mm [2.99"]); tamaño 33 (85.4 mm [3.36"])

	ST22	ST33	SA33
A	76.2	95.3	95.3
B mín.	87.7	80.0	80.0
B máx.	142.7	140.1	140.1

	ST22	ST33	SA33
C1 mín.	123.7	158.8	381.6
C2 máx.	126.2	161.4	384.1
D	64.0	89.0	89.0
E2 mín.	15.9	21.2	21.2
E1 máx.	18.4	23.7	23.7
F	25.38	35.00	35.00
G *	2.54	2.54	2.54
H †	73.6	83.8	83.8
J	8.1	8.4	8.4

Dimensiones en milímetros

## Especificaciones mecánicas y de funcionamiento:

		IMA-ST22 (1 BLOQUE, MV21/41)	IMA-ST22 (3 BLOQUES, MV23/43)	IMA-ST33 (1 BLOQUE, MV21/41)	IMA-ST33 (3 BLOQUES, MV23/43)	IMA-SA33 (3 BLOQUES, MV23/43)
FUERZA CONTINUA	kN	hasta 0.45	hasta 1.15	hasta 1.30	hasta 3.77	hasta 3.77
	lbf	hasta 100	hasta 258	hasta 292	hasta 847	hasta 847
FUERZA PICO	kN	hasta 1.45	hasta 1.45	hasta 6.30	hasta 11.12	hasta 11.12
	lbf	hasta 325	hasta 325	hasta 1417	hasta 2500	hasta 2500
VELOCIDAD MÁX.	mm/s	hasta 497	hasta 497	hasta 497	hasta 497	hasta 497
	in/s	hasta 19.6	hasta 19.6	hasta 19.6	hasta 19.6	hasta 19.6
CARRERA	mm	76.2 a 304.8	152.4 a 304.8	76.2 a 457.2	152.4 a 457.2	0 a 304.8
	in	3.0 a 12.0	6.0 a 12.0	3.0 a 18.0	6.0 a 18.0	0 a 12.0
RANGO DE TEMPERATURA		-20° a +40 °C; -4° a +104 °F				
CLASIFICACIÓN IP		IP69K (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:

- Allen Bradley
- Bosch Rexroth
- Kollmorgen
- Siemens
- Beckhoff
- Nidec
- Lenze
- Entre otros

**DIMENSIONAMIENTO DEL ACTUADOR**

**INFORMACIÓN COMPLETA, SOFTWARE DE DIMENSIONAMIENTO Y MODELOS SÓLIDOS DISPONIBLES EN:**

[www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com)

**CAD DOCUMENTO**

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