

ACTUADOR DE DOBLE RIEL CON CARRERA CONFIGURABLE

El actuador de doble riel TRS es un producto con mucha capacidad y un diseño compacto, altamente rígido y preciso. Está disponible en los tamaños 100 y 165, con cargas de hasta 615 kg (1,356 lbs).

ENDURANCE TECHNOLOGY™

A Tolomatic Design Principle

Nuestros productos con ENDURANCE TECHNOLOGY están diseñados para ofrecer una máxima durabilidad y una mayor vida útil.

BANDAS DE ACERO INOXIDABLE CONTRA EL POLVO

Reduce el número de contaminantes que entran en el interior del actuador, protegiendo los componentes para reducir el mantenimiento y aumentar el tiempo de funcionamiento

YOUR MOTOR HERE

Especifique el motor o el reductor que se va a instalar, con montaje en línea o en paralelo inverso, y el actuador TRS se fabricará con el montaje adecuado.

MÚLTIPLES TECNOLOGÍAS DE TORNILLOS

TORNILLOS PLANETARIOS

Los tornillos planetarios ofrecen los mayores índices de fuerza y vida útil disponibles



TORNILLOS DE BOLA

Los tornillos de bola ofrecen una gran eficiencia a un precio rentable



PRECISIÓN DE LOS TORNILLOS

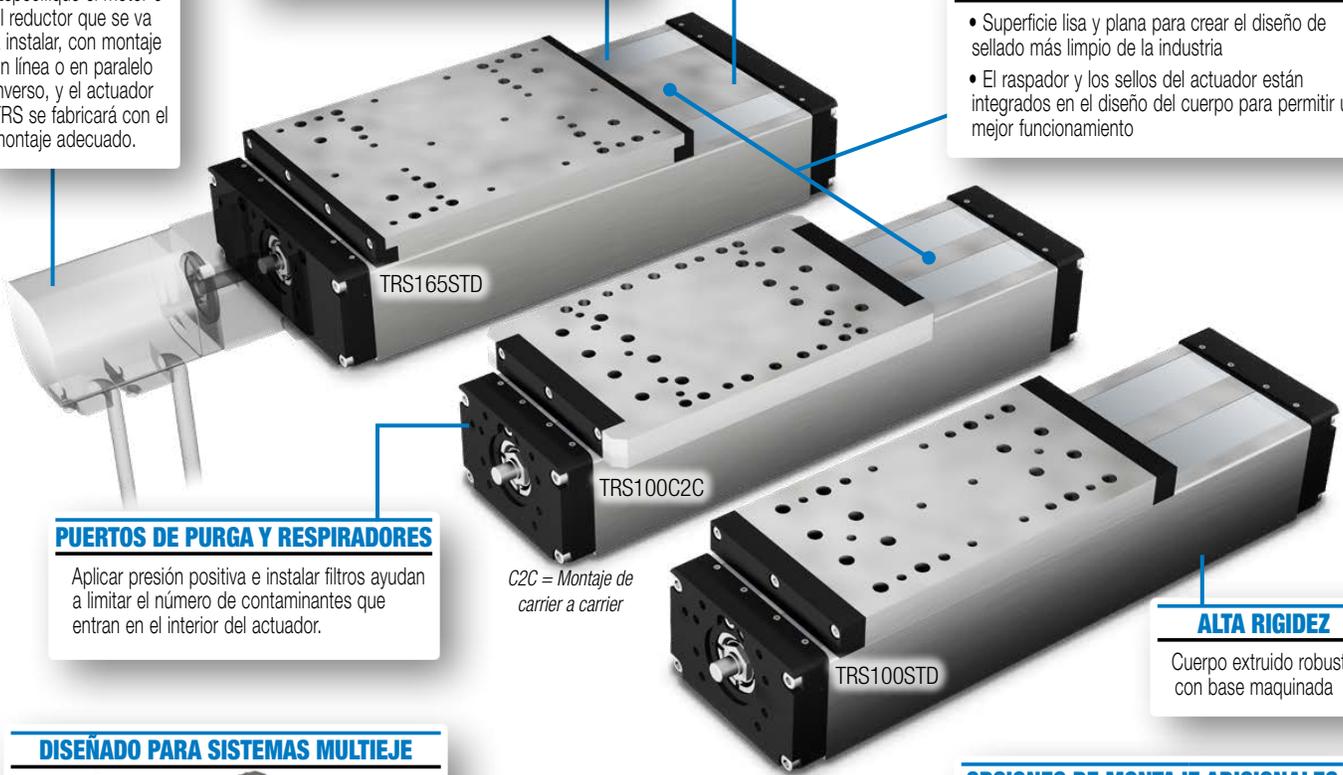
± 0.0102mm/300mm; ± 0.0004 in/ft.

PRECISIÓN DE LOS TORNILLOS

± 0.051mm/300mm; ± 0.002 in/ft.

DISÑO LIMPIO Y LISO

- Superficie lisa y plana para crear el diseño de sellado más limpio de la industria
- El raspador y los sellos del actuador están integrados en el diseño del cuerpo para permitir un mejor funcionamiento



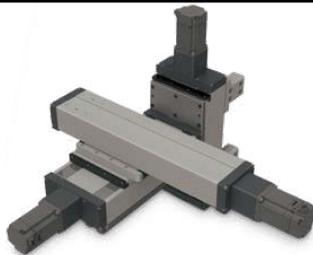
PUERTOS DE PURGA Y RESPIRADORES

Aplicar presión positiva e instalar filtros ayudan a limitar el número de contaminantes que entran en el interior del actuador.

ALTA RIGIDEZ

Cuerpo extruido robusto con base maquinada

DISEÑADO PARA SISTEMAS MULTIEJE



El TRS puede montarse de soporte a soporte sin necesidad de placas de montaje adicionales

OPCIONES DE MONTAJE ADICIONALES

Ranura en la extrusión de aluminio para una flexible y sencilla instalación de los pies de montaje



Aplicaciones:

- Centros de maquinado
- Máquinas-herramienta
- Taladrado
- Corte
- Posicionamiento láser
- Pick & Place
- Sistemas de manipulación de materiales
- Eje X Y Z (configuraciones de 2 y 3 ejes)
- Y más

SWITCH OPCIONAL EN LA EXTRUSIÓN

12 opciones de switches Normalmente Abiertos o Normalmente Cerrados; con cables flotantes o de conexión rápida

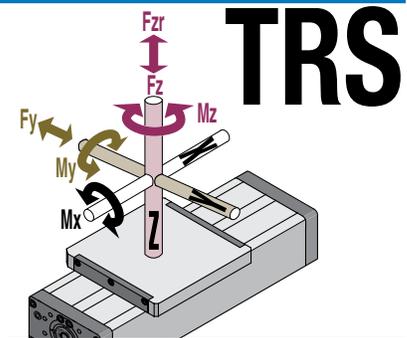


ACTUADOR DE DOBLE RIEL CON CARRERA CONFIGURABLE

Especificaciones

TAMAÑO	CÓDIGO DEL TORNILLO	CARRERA MÁXIMA		PASO	PRECISIÓN DEL PASO		BACKLASH		DLR A 1 Millón de Rev	
		mm	in		mm/300mm	in/ft	mm	in	N	lbf
100	BNM05	750	29.5	5.0	0.100	0.0039	0.07-0.12	0.0028-0.0050	12,000	2,698
	BNM10	750	29.5	10.0	0.052	0.0020	0.07-0.12	0.0028-0.0050	8,500	1,918
165	BNM05	1,100	43.3	5.0	0.100	0.0039	0.07-0.12	0.0028-0.0050	12,000	2,698
	BNM10	1,100	43.3	10.0	0.052	0.0020	0.07-0.12	0.0028-0.0050	8,500	1,918
	RN05	575*	22.6*	5.0	0.010	0.0004	0.03	0.0012	53,600	12,050
	RN10	575*	22.6*	10.0	0.010	0.0004	0.03	0.0012	37,900	7,846

*Valores listados para la configuración de LMI. Los valores del RP son 557 mm [21.9in].



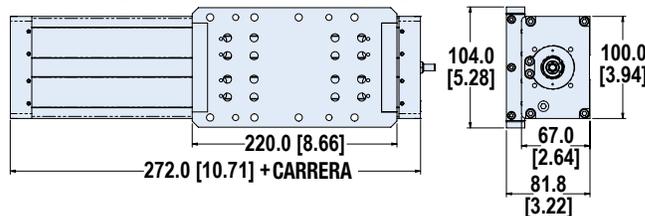
TAMAÑO	MAX. MOMENTOS DE FLEXIÓN					
	Mx		My		Mz	
	N-m	lb-in	N-m	lb-in	N-m	lb-in
100	105	932	256	2,266	231	2,047
165	294	2,604	348	3,084	315	2,785

Dimensiones

Dimensiones en mm [dimensiones entre paréntesis = pulgadas]

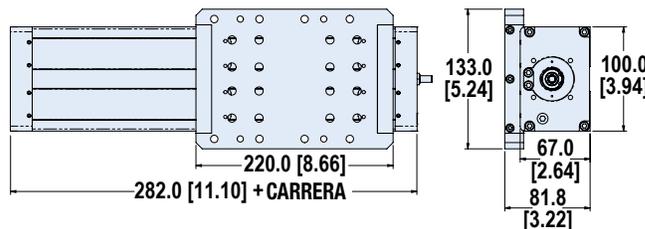
TAMAÑO: 100 STD

NOTA: Todos los actuadores TRS tienen la misma altura. El 100 STD y el 100 C2C tienen el mismo tamaño de cuerpo pero diferente anchura de carrer, montaje de carrer y agujeros para pines de posicionamiento.

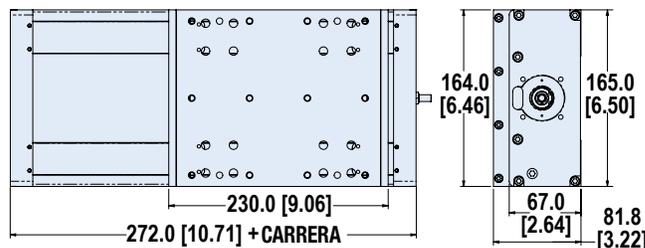


TAMAÑO: 100 C2C

C2C = Montaje de carrer a carrer



TAMAÑO: 165



TAMAÑO	CARGA MÁX.			FUERZA AXIAL
	Fy	Fz	Fzr	
	kN	kN	kN	kN
100	3.7	4.8	4.1	2.5
165	4.7	6.0	5.2	2.5

TAMAÑO	CARGA MÁX.			FUERZA AXIAL
	Fy	Fz	Fzr	
	lbf	lbf	lbf	lbf
100	838	1,085	928	562
165	1,048	1,356	1,160	562



sizeit.tolomatic.com



tolomatic.com/CAD

INFORMACIÓN COMPLETA, AYUDA PARA EL DIMENSIONAMIENTO Y MODELOS DISPONIBLES: PÓNGASE EN CONTACTO CON TOLOMATIC

Tolomatic™

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

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
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