

# Chumacera Timken® con rodamiento de rodillos cónicos Tipo E

# TIMKEN

Where You Turn

## Del experto en rodamientos, mayor vida útil y mejor desempeño

Los ingenieros de Timken han aplicado más de 110 años de experiencia en tecnología de rodamientos - y liderazgo en rodamientos cónicos - para ofrecer una chumacera con rodamiento cónico de máximo rendimiento. Hemos mejorado nuestro propio diseño para crear un nuevo estándar en desempeño.

Pruebas en operación han demostrado que la vida útil de diseño de nuestro nuevo rodamiento Tipo E, es 55 por ciento mayor que la de los diseños de los actuales líderes del mercado; los cuales utilizan el rodamiento Timken estándar.

Desde el rodamiento, los sellos y la grasa, hasta el alojamiento y el collarín; nuestro innovador diseño tiene características que le permiten resistir las más exigentes condiciones de operación - resultando en menos tiempos muertos, reducidos intervalos de mantenimiento y mayor costo-beneficio. Hemos mejorado los componentes clave para que su nivel de desempeño se eleve al nivel, que consideramos será, el de la siguiente generación de chumaceras de rodillos.

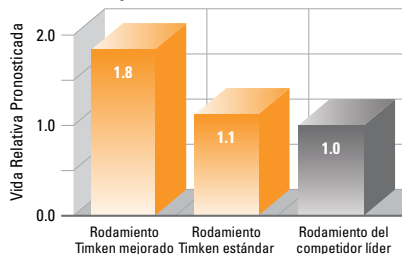
¿Cómo lo hacemos? La respuesta está en el diseño único de nuestro producto.

### Rodamientos con mejor desempeño

La capacidad de carga de los rodamientos Timken® Tipo E es significativamente mayor. Diseñamos superficies mejoradas, acabados y perfiles optimizados; lo que resulta en un incremento de su vida útil del 55 por ciento sobre la vida de las chumaceras cónicas estándar de la industria, equipadas con rodamientos Timken estándar. Nuestro rodamiento

Tipo E, experimenta también menores esfuerzos de tensión internos y menor torque de arrastre. Además, tolera hasta tres veces más el desalineamiento que los diseños estándar de la industria.

### Análisis comparativo de la vida del rodamiento

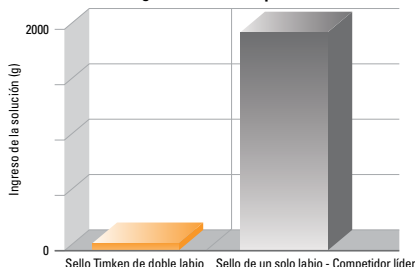


Comparación del nuevo y mejorado rodamiento Timken con un rodamiento Timken estándar (usado comúnmente por la mayoría de los proveedores de rodamientos Tipo E), y el rodamiento nuevo de un competidor líder en la industria. Nota: Las pruebas de la vida útil del nuevo rodamiento cónico Timken fueron verificadas por Germanischer Lloyd.

### Sellos o retenes de doble labio

Al mantener fuera agua y contaminantes, y retener la grasa por más tiempo, se reducen los intervalos de mantenimiento y, de ese modo, se logra un menor costo de mantenimiento. Los sellos de nuestra chumacera Tipo E, optimizan el contacto de sellado, permiten mayor retención de grasa y reducen significativamente el ingreso de contaminantes.

### Desempeño del sello o retén (Prueba de ingreso de lodo/compuesto salino)



Resultado de las pruebas de ingreso del compuesto salino del sello Tipo E de Timken, comparadas con el diseño R del sello del competidor líder. El sello operó a 250 rpm en un compuesto de lodo y sales durante 75 horas.



### Grasa Premium

Los costos de mantenimiento se reducen más aún, gracias a la protección extra que proporciona nuestra grasa industrial Timken® premium multiuso. Nuestra fórmula exclusiva contiene aditivos de extrema presión, aditivos antidesgaste e inhibidores de corrosión. Esta grasa trabaja efectivamente en aplicaciones con temperaturas de operación que van de -40°F a +300°F (-40°C a +149°C). Es compatible con grasas con espesante de calcio y de litio.

### Alojamiento y collarín de sujeción

En el diseño de nuestros alojamientos incorporamos hierro fundido Grado 30 ASTM-A48. Se distingue por su mayor resistencia a la corrosión que el recubrimiento electrostático estándar de la industria. Nuestro recubrimiento por electro-depósito (e-coating) del alojamiento y del collarín, ayuda a reducir el costo total de mantenimiento al proteger las superficies expuestas.

Además, nuestra chumacera de rodillos Tipo E es dimensionalmente intercambiable con las marcas líderes actuales.

## Chumacera Timken® con rodamiento de rodillos cónicos Tipo E

Las chumaceras Timken® con rodamiento cónico Tipo E están disponibles en un amplio rango de dimensiones y configuraciones para satisfacer los requerimientos de aplicaciones demandantes. Son dimensionalmente intercambiables con otras marcas en sus características clave, incluyendo, las dimensiones del orificio del tornillo y la línea central del eje. Los números de parte populares se encuentran en stock para disposición inmediata. Están disponibles también, dimensiones métricas para diámetros de ejes que van de 35 mm a 125 mm.

Dimensión del eje	N/P TIMKEN®	N/P DODGE®	N/P SEALMASTER®	Browning® PN	ROYERSFORD™ PN	MOLINE PN
<b>Alojamiento o chumacera con base de 2 tornillos</b>						
1 3/16	E P2B TRB 1 3/16	023000 (P2B-E-103R)	RPB-103 -2 or -C2	PBE-920-1 3/16	20-02-0103	19321103
1 1/4	E P2B TRB 1 1/4	023001 (P2B-E-104R)	RPB-104 -2 or -C2	PBE-920-1 1/4	20-02-0104	19321104
1 3/8	E P2B TRB 1 3/8	023002 (P2B-E-106R)	RPB-106 -2 or -C2	PBE-920-1 3/8	20-02-0106	19321106
1 7/16	E P2B TRB 1 7/16	023003 (P2B-E-107R)	RPB-107 -2 or -C2	PBE-920-1 7/16	20-02-0107	19321107
1 1/2	E P2B TRB 1 1/2	023004 (P2B-E-108R)	RPB-108 -2 or -C2	PBE-920-1 1/2	20-02-0108	19321108
1 5/8	E P2B TRB 1 5/8	023005 (P2B-E-110R)	RPB-110 -2 or -C2	PBE-920-1 5/8	20-02-0110	19321110
1 11/16	E P2B TRB 1 11/16	023006 (P2B-E-111R)	RPB-111 -2 or -C2	PBE-920-1 11/16	20-02-0111	19321111
1 3/4	E P2B TRB 1 3/4	023007 (P2B-E-112R)	RPB-112 -2 or -C2	PBE-920-1 3/4	20-02-0112	19321112
1 7/8	E P2B TRB 1 7/8	023008 (P2B-E-114R)	N/A	N/A	20-02-0114	19321114
1 15/16	E P2B TRB 1 15/16	023009 (P2B-E-115R)	RPB-115 -2 or -C2	PBE-920-1 15/16	20-02-0115	19321115
2	E P2B TRB 2	023010 (P2B-E-200R)	RPB-200 -2 or -C2	PBE-920-2	20-02-0200	19321200
2 3/16	E P2B TRB 2 3/16	023011 (P2B-E-203R)	RPB-203 -2 or -C2	PBE-920-2 3/16	20-02-0203	19321203
2 1/4	E P2B TRB 2 1/4	023012 (P2B-E-204R)	RPB-204 -2 or -C2	PBE-920-2 1/4	20-02-0204	19321204
2 7/16	E P2B TRB 2 7/16	023013 (P2B-E-207R)	RPB-207 -2 or -C2	PBE-920-2 7/16	20-02-0207	19321207
2 1/2	E P2B TRB 2 1/2	023014 (P2B-E-208R)	RPB-208 -2 or -C2	PBE-920-2 1/2	20-02-0208	19321208
2 11/16	E P2B TRB 2 11/16	023015 (P2B-E-211R)	RPB-211 -2 or -C2	PBE-920-2 11/16	20-02-0211	19321211
2 3/4	E P2B TRB 2 3/4	023016 (P2B-E-212R)	RPB-212 -2 or -C2	PBE-920-2 3/4	20-02-0212	19321212
2 15/16	E P2B TRB 2 15/16	023017 (P2B-E-215R)	RPB-215 -2 or -C2	PBE-920-2 15/16	20-02-0215	19321215
3	E P2B TRB 3	023018 (P2B-E-300R)	RPB-300 -2 or -C2	PBE-920-3	20-02-0300	19321300
3 3/16	E P2B TRB 3 3/16	023019 (P2B-E-303R)	RPB-303 -2 or -C2	PBE-920-3 3/16	20-02-0303	19321303
3 1/4	E P2B TRB 3 1/4	023020 (P2B-E-304R)	N/A	N/A	20-02-0304	19321304
3 7/16	E P2B TRB 3 7/16	023021 (P2B-E-307R)	RPB-307 -2 or -C2	PBE-920-3 7/16	20-02-0307	19321307
3 1/2	E P2B TRB 3 1/2	023022 (P2B-E-308R)	RPB-308 -2 or -C2	PBE-920-3 1/2	20-02-0308	19321308
<b>Alojamiento o chumacera con base de 4 tornillos</b>						
2 1/4	E P4B TRB 2 1/4	023023 (P4B-E-204R)	RPB-204 -4 or -C4	PBE-920F-2 1/4	20-04-0204	19341204
2 7/16	E P4B TRB 2 7/16	023024 (P4B-E-207R)	RPB-207 -4 or -C4	PBE-920F-2 7/16	20-04-0207	19341207
2 1/2	E P4B TRB 2 1/2	023025 (P4B-E-208R)	RPB-208 -4 or -C4	PBE-920F-2 1/2	20-04-0208	19341208
2 11/16	E P4B TRB 2 11/16	023026 (P4B-E-211R)	RPB-211 -4 or -C4	PBE-920F-2 11/16	20-04-0211	19341211
2 3/4	E P4B TRB 2 3/4	023027 (P4B-E-212R)	RPB-212 -4 or -C4	PBE-920F-2 3/4	20-04-0212	19341212
2 15/16	E P4B TRB 2 15/16	023028 (P4B-E-215R)	RPB-215 -4 or -C4	PBE-920F-2 15/16	20-04-0215	19341215
3	E P4B TRB 3	023029 (P4B-E-300R)	RPB-300 -4 or -C4	PBE-920F-3	20-04-0300	19341300
3 3/16	E P4B TRB 3 3/16	023030 (P4B-E-303R)	RPB-303 -4 or -C4	PBE-920F-3 3/16	20-04-0303	19341303
3 1/4	E P4B TRB 3 1/4	023031 (P4B-E-304R)	N/A	N/A	20-04-0304	19341304
3 7/16	E P4B TRB 3 7/16	023032 (P4B-E-307R)	RPB-307 -4 or -C4	PBE-920F-3 7/16	20-04-0307	19341307
3 1/2	E P4B TRB 3 1/2	023033 (P4B-E-308R)	RPB-308 -4 or -C4	PBE-920F-3 1/2	20-04-0308	19341308
3 15/16	E P4B TRB 3 15/16	023690 (P4B-E-315R)	RPB-315 -4 or -C4	PBE-920F-3 15/16	20-04-0315	19341315
4	E P4B TRB 4	023691 (P4B-E-400R)	RPB-400 -4 or -C4	PBE-920F-4	20-04-0400	19341400
4 7/16	E P4B TRB 4 7/16	023692 (P4B-E-407R)	RPB-407 -4 or -C4	PBE-920F-4 7/16	20-04-0407	19341407
4 1/2	E P4B TRB 4 1/2	023693 (P4B-E-408R)	RPB-408 -4 or -C4	PBE-920F-4 1/2	20-04-0408	19341408
4 15/16	E P4B TRB 4 15/16	023694 (P4B-E-415R)	RPB-415 -4 or -C4	PBE-920F-4 15/16	20-04-0415	19341415
5	E P4B TRB 5	023695 (P4B-E-500R)	RPB-500 -4 or -C4	PBE-920F-5	20-04-0500	19341500

Para obtener más información acerca de la expansión de nuestras series de chumaceras de rodillos Timken® y de nuestra amplia oferta de productos y servicios para el manejo de la fricción, contacte a su representante de ventas Timken, o visite [www.timken.com](http://www.timken.com).

**TIMKEN**  
Where You Turn

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

Timken® es marca registrada de The Timken Company.

© 2010 The Timken Company

Impreso en E.U.

10M 01-10-29 Núm. de Orden 10340S