

INSTRUCCIONES

Rodamientos Tipo E

con Rodamientos de Rodillos Cónicos Timken®

En Moline, nuestro objetivo es ofrecerle los productos más confiables, una atención servicial y la ayuda técnica de expertos. Trabajamos para que nuestras hojas de instrucciones sean claras y fáciles de entender. Pero si tiene más preguntas, no dude en llamar al 800.242.4633 o escribir a support@molinebearing.com. Estamos para servirle.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- 1 Limpie el eje y la superficie interior del rodamiento.
- 2 Deslice el rodamiento a su posición.
- 3 Apriete bien los tornillos de sujeción.
- 4 Atornille el rodamiento al soporte; use suplementos de ajuste donde sea necesario para alinear el rodamiento. El esfuerzo necesario para girar el eje debería ser el mismo antes y después de atornillar el rodamiento al soporte.

INSTRUCCIONES DE LUBRICACIÓN

Almacenamiento o apagado especial. Si se expone el rodamiento a la humedad, al polvo o a vapores corrosivos, se necesita protección adicional: agregue grasa hasta que sea visible en los retenes; gire el rodamiento para distribuir la grasa y cúbralo. Si estuvo almacenado o inactivo, agregue un poco de grasa fresca antes de ponerlo a funcionar.

Funcionamiento a alta velocidad. A altas velocidades de funcionamiento, aplicar demasiada grasa produce sobrecalentamiento. La cantidad de grasa que necesitará el rodamiento para un uso a alta velocidad en particular solo puede ser determinada por la experiencia (consulte "Temperaturas de funcionamiento" más adelante).

Si el exceso de grasa en el rodamiento produce sobrecalentamiento, habrá que quitar las graseras (y también el tapón de drenaje, si la unidad cuenta con uno) para permitir que escape el exceso de grasa. El rodamiento viene engrasado de fábrica y está listo para usarse. Para establecer un programa de lubricación, tome en cuenta que es preferible aplicar una cantidad pequeña de grasa con mucha frecuencia que una cantidad mayor con poca frecuencia.

Funcionamiento en presencia de polvo, agua o vapores corrosivos. En estas condiciones, el rodamiento debe contener tanta grasa como la velocidad lo permita, ya que un rodamiento lleno, con la ligera pérdida consiguiente a través del retén, es la mejor protección contra el ingreso de materiales extraños. En las velocidades más altas, aplicar demasiada grasa produce sobrecalentamiento (consulte el párrafo "Funcionamiento a alta velocidad"). En las velocidades más bajas, se recomienda agregar más grasa a los rodamientos nuevos antes de ponerlos en funcionamiento. Los rodamientos deben engrasarse con tanta frecuencia como sea necesario (puede llegar a ser a diario) para mantener una ligera pérdida en los retenes.

Funcionamiento normal. Este rodamiento viene engrasado de fábrica y está listo para usarse. La siguiente tabla es una guía general de lubricación. Sin embargo, ciertas condiciones pueden requerir un cambio en los períodos de lubricación según lo dicte la experiencia. Consulte los párrafos "Funcionamiento a alta velocidad" y "Funcionamiento en presencia de polvo, agua o vapores corrosivos".

Temperatura de funcionamiento. Cuando el rodamiento alcanza temperaturas anormales, ello puede indicar que la lubricación no es suficiente. La temperatura normal puede variar desde "fresco a caliente al tacto" hasta "demasiado caliente para tocar por más de unos segundos", según el tamaño y la velocidad del rodamiento, y las condiciones circundantes. Cuando la temperatura es más alta de lo normal y hay pérdida excesiva de grasa, ello indica que hay demasiada grasa. Cuando la temperatura es alta y no se ve grasa en los retenes, en particular si el rodamiento hace mucho ruido, por lo general es indicio de falta de grasa. Una temperatura normal y una ligera cantidad de grasa visible en los retenes indican que la lubricación es adecuada.

Tipo de grasa. Muchas grasas comunes para cojinetes se desintegran a velocidades mucho más bajas que las velocidades a las cuales podrían funcionar correctamente los rodamientos Moline si se usa una grasa adecuada.

Los rodamientos Moline son lubricados en la fábrica con grasa a base de litio de consistencia n.º 2, la cual es apta para condiciones operativas normales. Cuando vuelva a lubricar, use grasa a base de litio o una grasa que sea compatible con el lubricante original y apta para el mantenimiento de rodamientos de rodillos. En casos poco comunes o que le generen duda, debe seguir la recomendación de un fabricante de grasa de marca respetada.

Condiciones de funcionamiento especiales.

Consulte acerca de condiciones de funcionamiento extremas, con sustancias ácidas o químicas, u otras condiciones especiales a Moline Bearing Company, 800.242.4633.

GUÍA DE LUBRICACIÓN

Lea el texto que aparece más arriba antes de establecer un programa de lubricación.

Horas de funcionamiento diarias	8	16	24
1 a 250 r. p. m.	12 semanas	12 semanas	12 semanas
251 a 500 r. p. m.	12 semanas	7 semanas	5 semanas
501 a 750 r. p. m.	10 semanas	5 semanas	3 semanas
751 a 1000 r. p. m.	7 semanas	4 semanas	2 semanas
1001 a 1500 r. p. m.	5 semanas	2 semanas	1 semana
1501 a 2000 r. p. m.	4 semanas	2 semanas	1 semana
2001 a 2500 r. p. m.	3 semanas	2 semanas	1 semana
2501 a 3000 r. p. m.	2 semanas	1 semana	1 semana



Post Office Box 99, Batavia, Illinois 60510, USA
630.584.4600, 800.242.4633, 630.584.1999 fax
www.molinebearing.com

MOLINE BEARING CO.

SOPORTE TÉCNICO

Llame al 800.242.4633, o escriba a support@molinebearing.com

AVISO IMPORTANTE: *debido a que el uso de los productos podría ser causa de accidentes que constituirían un peligro tanto para las personas como para los bienes materiales, es importante que se sigan los procedimientos correctos: los productos deben usarse de acuerdo con la información técnica que se especifica en el catálogo. Debe cumplirse con los procedimientos adecuados de instalación y mantenimiento. Deben seguirse las instrucciones de los manuales de instrucciones. Deben realizarse inspecciones según sea necesario para garantizar el funcionamiento seguro bajo las condiciones imperantes. Deben proporcionarse protectores adecuados y otros dispositivos o procedimientos de seguridad apropiados según sea aconsejable o según lo especifiquen los códigos de seguridad; Moline no los proporciona ni son su responsabilidad.*