

RODAMIENTOS RKB DE ACEITE SÓLIDO

RKB
BEARING INDUSTRIES
SWITZERLAND



RKB: Fabricante Suizo de Rodamientos Clase Premium

El Grupo RKB Bearing Industries, fabricante de rodamientos Premium con sede en Suiza desde 1936.

Con décadas de experiencia, RKB posee los conocimientos y las habilidades especializadas necesarias para diseñar y producir rodamientos industriales desde 1 mm de diámetro interior hasta más de 2000 mm de diámetro exterior.

Con una red de distribución global que abarca más de 70 países, RKB ofrece soluciones de valor agregado que se caracterizan por una excelente adaptabilidad operativa, servicios de primera calidad, amplias reservas de stock, plazos de envío rápidos y la calidad distintiva que se espera de un proveedor de rodamientos premium.



RKB Show-Box 903.1
con rodamiento de aceite sólido

Rodamientos RKB de aceite sólido

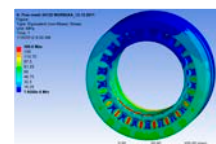
Los rodamientos RKB de aceite sólido, sufijo W64, están lubricados de por vida y no se pueden relubricar. Dentro del volumen libre del rodamiento se moldea un compuesto polímero microporoso que deja una pequeña holgura con la jaula y los elementos rodantes.

Todos los huecos del polímero se rellenan con aceite. Los rodamientos RKB de aceite sólido son la solución más eficiente y fiable cuando los rodamientos se exponen a entornos húmedos y contaminados, reduciendo las averías de la maquinaria.



¡Soluciones de Ingeniería y Fabricación a su Servicio!

- Consultoría técnica
- Análisis de aplicaciones y estudio de viabilidad
- Ingeniería y diseño
- Cálculos avanzados
- Simulaciones MEF y semianalíticas
- Co-ingeniería de proyectos
- Personalización y optimización de productos
- Tecnología de fabricación avanzada y flexible
- Asistencia cualificada en campo



RKB Europe SA
Executive Headquarters and Technological Center

Via Primo Agosto 1
6828 Bolerna · Switzerland
VAT No. CHE-113.327.770

Phone +41 91 260 09 30 · Fax +41 91 260 09 50
info@rkbeurope.com · www.rkbbearings.com
EORI: ITCH0000000000646



RODAMIENTOS RKB DE ACEITE SÓLIDO

RKB
BEARING INDUSTRIES
SWITZERLAND

Tipos disponibles (W64/W64T150/W64HT)

- Rodamientos de rodillos esféricos, serie 222/223, disponibles bajo pedido.
- Rodamientos de rodillos cónicos de una hilera disponibles bajo pedido (dimensiones métricas y en pulgadas).
- Rodamientos autoalineables disponibles bajo pedido.
- También disponibles para temperaturas de trabajo más altas:
 - RKB W64/T150 para una temperatura máxima de trabajo de 150 °C.
 - RKB W64/HT para una temperatura máxima de trabajo de 300 °C, con aceite sólido de grafito y anillos estabilizados con S3.

Rango dimensional

- DI (diámetro interior del anillo interior) > 40 mm
- DE (diámetro exterior del anillo exterior) < 200 mm

Principales industrias y aplicaciones

- Industria alimentaria, marítima y de astilleros, manipulación de materiales e industria de procesos.
- Aplicaciones típicas: transportadores y rodillos de arrastre en la industria metalúrgica.

Notas técnicas y advertencias

Los rodamientos RKB estándar W64 están compuestos de polímero compuesto microporoso y aceite totalmente sintético ISO VG 150. Hay diferentes tipos de aceite disponibles bajo pedido (los modelos para alta temperatura de trabajo, W64T150 y W64HT, utilizan lubricantes especiales de alta viscosidad).

El rango de temperatura aplicable para el funcionamiento continuo de los rodamientos de aceite sólido estándar RKB es de -40 °C a +85 °C. Los rodamientos estándar RKB W64 solo se pueden calentar con un inductor (máx. 100 °C), pero no en baño de aceite.

La velocidad límite de los rodamientos de aceite sólido RKB es inferior a la de los rodamientos estándar. Una regla general para estimar la velocidad límite de los rodamientos de aceite sólido RKB es:

- Rodamientos de rodillos esféricos: $n \cdot d_m < 85\,000$
- Rodamientos de rodillos cónicos: $n \cdot d_m < 45\,000$
- Rodamientos rígidos de bolas: $n \cdot d_m < 300\,000$

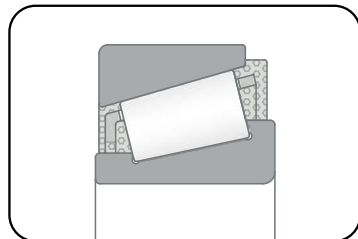
Donde: n es la velocidad de rotación en rpm y $d_m = (d+D)/2$ es el diámetro primitivo del rodamiento en mm.

Para aplicaciones más exigentes, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de RKB TTU.

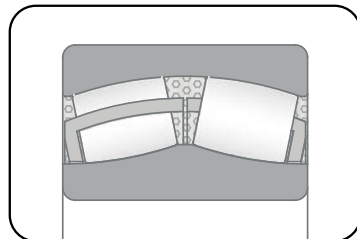
Los rodamientos de aceite sólido RKB también están disponibles bajo pedido para la industria alimentaria, con aceite de grado alimentario. Los rodamientos RKB W64 NO DEBEN limpiarse con disolventes.

Diseños y variantes especiales

Tipo TS/W64



Tipo 222/223 series W64



RKB Europe SA
Executive Headquarters and Technological Center

Via Primo Agosto 1
6828 Bolerna · Switzerland
VAT No. CHE-113.327.770

Phone +41 91 260 09 30 · Fax +41 91 260 09 50
info@rkbeurope.com · www.rkbbearings.com
EORI: ITCH0000000000646

