

La imagen puede diferir del producto real. Consulte las especificaciones técnicas para obtener más detalles.

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

# 6304

## Rodamiento rígido de bolas

Los rodamientos de bolas de ranura profunda de una hilera son especialmente versátiles, presentan baja fricción y están optimizados para ofrecer bajo nivel de ruido y vibración, lo que permite altas velocidades de rotación. Soportan cargas radiales y axiales en ambas direcciones, son fáciles de montar y requieren menos mantenimiento que muchos otros tipos de rodamientos. También están disponibles bajo pedido con diámetros interiores y/o exteriores especiales, adecuados para ejes y carcasas modificados.

- Diseño sencillo, versátil y robusto.
- baja fricción
- capacidad de alta velocidad
- soportan cargas radiales y axiales en ambos sentidos
- requieren poco mantenimiento

# Descripción general

## Dimensiones

| | |
|---|---|
| diámetro del agujero | 20 mm |
| diámetro exterior | 52 mm |
| Ancho | 15 mm |

## Rendimiento

| | |
|---|---|
| Capacidad de carga dinámica básica | 16,8 kN |
| Capacidad de carga estática básica | 7,8 kN |
| Velocidad de referencia | 30 000 r/min |
| Velocidad límite | 19 000 r/min |
| Clase de rendimiento SKF | SKF Explorer |

## Propiedades

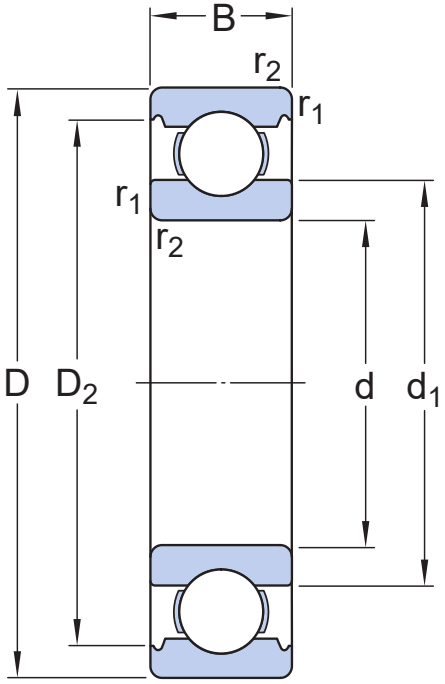
| | |
|---|---|
| Ranuras de relleno | Sin |
| Cantidad de hileras | 1 |
| Elemento de fijación, aro exterior del rodamiento | Sin |
| Tipo de agujero | Cilíndrico |
| Jaula | Chapa metálica |
| Disposición ajustada | No |
| Juego radial interno | CN |
| Material, rodamiento | Acero para rodamientos |
| Recubrimiento | Sin |
| Sellado | Sin |
| Lubricante | Ninguna |
| Característica de relubricación | Sin |
| Huella de carbono indicativa para un nuevo producto. | 0,51 kg $CO_2e$ |

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS E INDUSTRIALES

## Logística

| | |
|---|---|
| Peso neto del producto | 0,139 kg |
| Código eClass | 23-05-08-01 |
| Código UNSPSC | 31171504 |

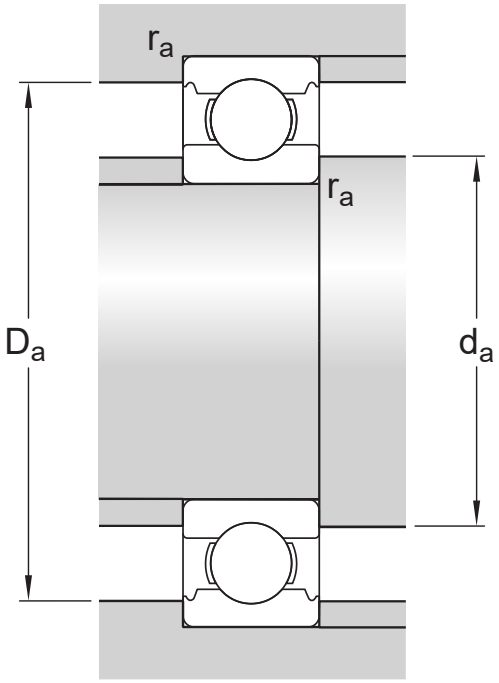
# Especificación técnica




## Dimensiones

| | | |
|---|---|---|
| d | 20 mm | diámetro del agujero |
| $t_{\Delta dmp}$ | -0,008 – 0 mm | Límites de desviación del diámetro del agujero de rango medio |
| D | 52 mm | diámetro exterior |
| $t_{\Delta Dmp}$ | -0,011 – 0 mm | Límites de desviación del diámetro exterior del rango medio |
| B | 15 mm | Ancho |
| $t_{\Delta Bs}$ | -0,06 – 0 mm | Límites de desviación del ancho del aro |
| $d_1$ | ≈ 30,35 mm | diámetro del resultado |
| $D_2$ | ≈ 44,71 mm | diámetro del rebaje |
| $r_{1,2}$ | mín. 1,1 mm | Dimensión del chaflán |
| | P6 y tolerancia de ancho más ajustada | Clase de tolerancia ISO para dimensiones |

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES




## Dimensiones de los resaltes

| | | |
|---|---|---|
| $d_a$ | mín. 27 mm | diámetro del resalte del eje |
| $D_a$ | máx. 45 mm | Diámetro del resalte del soporte |
| $r_a$ | máx. 1 mm | Radio del eje o acuerdo del soporte |

## Datos del cálculo

| | | |
|---|---|---|
| Clase de rendimiento SKF | | SKF Explorer |
| Capacidad de carga dinámica básica | C | 16,8 kN |
| Capacidad de carga estática básica | $C_0$ | 7,8 kN |
| Carga límite de fatiga | $P_u$ | 0,335 kN |
| Velocidad de referencia | | 30 000 r/min |
| Velocidad límite | | 19 000 r/min |
| Factor de carga mínima | $k_r$ | 0.03 |
| Factor de cálculo | $f_0$ | 12 |

## Tolerancias de variación

| | | |
|---|---|---|
| Rango de altura de sección en el aro interior del rodamiento ensamblado | $t_{Kia}$ | 4 µm |
| Variación máxima de la cara lateral del aro interior del agujero | $t_{Sd}$ | 8 µm |
| Variación axial máxima del aro interior del rodamiento ensamblado | $t_{Sia}$ | 8 µm |
| Rango de altura de sección en el aro exterior del rodamiento ensamblado | $t_{Kea}$ | 8 µm |

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

| | | |
|---|---|---|
| Perpendicularidad de la superficie exterior del aro exterior | $t_{SD}$ | 4 µm |
| Variación axial máxima del aro exterior del rodamiento ensamblado | $t_{Sea}$ | 10 µm |
| Clase de tolerancia ISO para tolerancias geométricas | | P5 |

## Tolerancias y juegos

### ESPECIFICACIONES GENERALES DE RODAMIENTOS

- Tolerancias : Normales (métricas) , P6 , P5 , Normales (en pulgadas)
- Juego radial interno : Clases C2 a C5

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

### INTERFACES DEL RODAMIENTO

- Tolerancias de los asientos para condiciones estándares.
- Tolerancias y ajustes resultantes

## Productos compatibles

### Herramienta recomendada

| | |
|---|---|
| Kit de extractor de rodamiento rígido de bolas | TMMD 100 |

### Mounting tool

| | |
|---|---|
| Kit de herramientas para el montaje de rodamientos | TMFT 36 |
| Kit de herramientas para el montaje de rodamientos, versión PRO | TMFT 36/PRO |

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

# Términos de uso

Al visitar y utilizar esta página web/aplicación, publicada por AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gotemburgo) (“SKF”) y de su propiedad, usted acepta cumplir con los siguientes términos y condiciones:

### Limitación de la garantía y de la responsabilidad

Aunque se ha puesto el máximo empeño en asegurar la exactitud de la información incluida en esta página web/aplicación, SKF proporciona dicha información "TAL CUAL", y DENIEGA CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA FINES ESPECÍFICOS. Usted reconoce que utilizará esta página web/aplicación bajo su entera responsabilidad, que asume la responsabilidad absoluta de todos los costos asociados al uso de esta página web/aplicación y que SKF no será responsable de ningún daño directo, incidental, consecuente ni indirecto de ningún tipo, derivado de su acceso a la información o los programas informáticos disponibles en esta página web/aplicación o del uso de estos.

Todas las garantías y manifestaciones incluidas en esta página web/aplicación acerca de los productos o servicios de SKF que usted adquiera o use estarán sujetas a los términos y condiciones acordados en el contrato del producto o servicio en cuestión.

Asimismo, en lo que respecta a las páginas web/aplicaciones no pertenecientes a SKF mencionadas en nuestra página web/aplicación o donde se incluya un hipervínculo, SKF no ofrece garantía alguna respecto de la exactitud o la confiabilidad de la información incluida en dichas páginas web/aplicaciones y no asumirá ninguna responsabilidad sobre el material creado o publicado por terceros incluido en dichas páginas y aplicaciones. Además, SKF tampoco garantiza que esta página web/aplicación ni que esas otras páginas web/aplicaciones vinculadas estén libres de virus u otros elementos perjudiciales.

### Servicios de terceros

Cuando mire contenido de YouTube a través de los sitios web de SKF (es decir, utilizando Servicios API de YouTube), usted acepta los Términos de servicio de YouTube.

### Derechos de autor

Los derechos de autor de esta página web/aplicación y el derecho de autor de la información y los programas informáticos disponibles en esta página web/aplicación pertenecen a SKF o a los otorgantes de su autorización de uso. Quedan reservados todos los derechos. Todo el material autorizado para su uso mencionará al otorgante que haya concedido a SKF el derecho a utilizar el material. La información y los programas informáticos disponibles en esta página web/aplicación no podrán reproducirse, duplicarse, copiarse, transmitirse, distribuirse, almacenarse, modificarse, descargarse ni explotarse de ningún otro modo para uso comercial sin la autorización previa por escrito de SKF. No obstante, sí podrán reproducirse, almacenarse y descargarse para su uso por parte de particulares sin la autorización previa por escrito de SKF. En ningún caso se podrá facilitar esta información o programas informáticos a terceros.

Esta página web/aplicación incluye determinadas imágenes que se utilizan bajo licencia de Shutterstock, Inc.

### Marcas comerciales y patentes

Todas las marcas comerciales, nombres de marcas y logotipos de empresas que aparecen en la página web/aplicación son propiedad de SKF o de los otorgantes de su autorización de uso, y no podrán ser utilizados de ningún modo sin la autorización previa por escrito de SKF. Todas las marcas comerciales autorizadas publicadas en esta página web/aplicación mencionan al otorgante que haya concedido a SKF el derecho a utilizar la marca comercial. El acceso a esta página web/aplicación no concede al usuario ningún derecho sobre las patentes propiedad de SKF o autorizadas a SKF.

### Cambios

SKF se reserva el derecho a introducir cambios o ampliaciones de esta página web/aplicación en cualquier momento.