

Image may differ from product. See technical specification for details.

16101-2Z

Rodamiento rígido de bolas con sellos o placas de protección

Single row deep groove ball bearings with seals or shields are particularly versatile, have low friction and are optimized for low noise and low vibration, which enables high rotatio speeds. They accommodate radial and axial loads in both directions, are easy to mount, and require less maintenance than many other bearing types. The integral sealing can significantly prolong bearing service life because it keeps lubricant in the bearings and contaminants out. Also available on request with special sized bore and/or outside diameters, suitable for reworked shafts and housings.

- El sellado integral prolonga la vida útil del rodamiento
- diseño sencillo, versátil y robusto
- baja fricción y capacidad de alta velocidad
- soportan cargas radiales y axiales en ambos sentidos
- requieren poco mantenimiento

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

Descripción general

Dimensiones

Diámetro del agujero	12 mm
Diámetro exterior	30 mm
Ancho	8 mm

Rendimiento

Capacidad de carga dinámica básica	5.07 kN
Capacidad de carga estática básica	2.36 kN
Velocidad de referencia	56 000 r/min
Velocidad límite	28 000 r/min

Propiedades

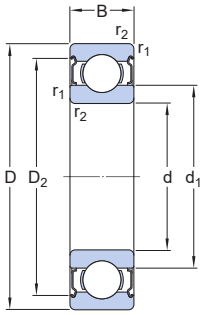
Ranuras de llenado	Sin
Cantidad de hileras	1
Elemento de fijación, aro exterior del rodamiento	Sin
Tipo de agujero	Cilíndrico
Jaula	Chapa metálica
Disposición ajustada	No
Juego radial interno	CN
Material, rodamiento	Acero para rodamientos
Recubrimiento	Sin
Sellado	Placa de protección en ambos lados
Tipo de sellado	No rozante
Lubricante	Grasa
Característica de relubricación	Sin
Huella de carbono indicativa para un nuevo producto	0.1 kg CO_2e

Logística

Peso neto del producto	0.0269 kg
Código eClass	23-05-08-01
Código UNSPSC	31171504

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

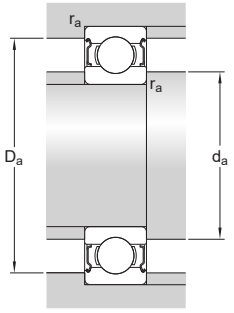
Especificación técnica



Dimensiones

d	12 mm	Diámetro del agujero
$t_{\Delta dmp}$	-0.008 – 0 mm	Límites de desviación del diámetro del agujero de rango medio
D	30 mm	Diámetro exterior
$t_{\Delta Dmp}$	-0.009 – 0 mm	Límites de desviación del diámetro exterior del rango medio

B	8 mm	Ancho
$t_{\Delta Bs}$	-0.12 – 0 mm	Límites de desviación del ancho del aro
d_1	≈ 17 mm	Diámetro del resalte
D_2	≈ 24.72 mm	Diámetro del rebaje
$r_{1,2}$	min. 0.3 mm	Dimensión del chaflán
	Normal	Clase de tolerancia ISO para dimensiones



Dimensiones de los resaltes

d_a	min. 14.4 mm	Diámetro del resalte del eje
d_a	max. 16.6 mm	Diámetro del resalte del eje
D_a	max. 27.6 mm	Diámetro del resalte del soporte
r_a	max. 0.3 mm	Radio del eje o acuerdo del soporte

Datos del cálculo

Capacidad de carga dinámica básica	C	5.07 kN
Capacidad de carga estática básica	C_0	2.36 kN
Carga límite de fatiga	P_u	0.1 kN
Velocidad de referencia		56 000 r/min
Velocidad límite		28 000 r/min
Factor de carga mínima	k_r	0.025
Factor de cálculo	f_0	13

Tolerancias de variación

Rango de altura de sección en el aro interior del rodamiento ensamblado	t_{Kia}	10 µm
Rango de altura de sección en el aro exterior del rodamiento ensamblado	t_{Kea}	15 µm
Clase de tolerancia ISO para tolerancias geométricas		Normal

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

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

Mounting tool

Kit de herramientas para el montaje de rodamientos	TMFT 36 *Mounting with interference fit on cylindrical shaft*
Kit de herramientas para el montaje de rodamientos, versión PRO	TMFT 36/PRO *Mounting with interference fit on cylindrical shaft*

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

Más información

Detalles del producto

- Rodamientos rígidos de una hilera de bolas
- Rodamientos rígidos de bolas de acero inoxidable
- Rodamientos rígidos de una hilera de bolas con escotes de llenado
- Rodamientos rígidos de dos hileras de bolas
- Especificaciones generales de rodamientos
- Cargas
- Límites de temperatura
- Velocidad admisible
- Sistema de designación

Información sobre ingeniería

- Principios para la selección de rodamientos
- Conocimientos generales sobre rodamientos
- Proceso de selección de rodamientos
- Interfaces del rodamiento
- Tolerancias de los asientos para condiciones estándares
- Selección del juego interno
- Lubricación
- Sellado, montaje y desmontaje
- Falla del rodamiento y cómo prevenirla

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES

Herramientas

- SKF Product Select
- SimPro Quick
- LubeSelect para grasas SKF
- Herramienta para la selección de calentadores

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.

INSUMIND PERÚ
SUMINISTROS INDUSTRIALES

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.

INSUMIND PERÚ
INSUMOS MINEROS INDUSTRIALES