



Image may differ from product. See specification for details.

Rodamiento de rodillos a rótula con funciones de relubricación

24020 CC/W33

Rodamiento de rodillos a rótula con funciones de relubricación

Los rodamientos de rodillos a rótula pueden admitir grandes cargas en ambos sentidos. Son autoalineables y se adaptan a la desalineación y a las flexiones del eje, prácticamente sin aumentar la fricción ni la temperatura. Este diseño incluye características para facilitar la relubricación. Los rodamientos pueden utilizarse en un sistema modular, que incluye soportes, manguitos y tuercas.

- Admiten desalineación
- alta capacidad de carga
- funciones de relubricación
- baja fricción y larga vida útil
- mayor resistencia al desgaste

Descripción general

Dimensiones

Diámetro del agujero	100 mm
Diámetro exterior	150 mm
Ancho	50 mm

Rendimiento

Capacidad de carga dinámica básica	296 kN
Capacidad de carga estática básica	415 kN
Velocidad de referencia	2 800 r/min
Velocidad límite	4 000 r/min
Clase de rendimiento SKF	SKF Explorer

Propiedades

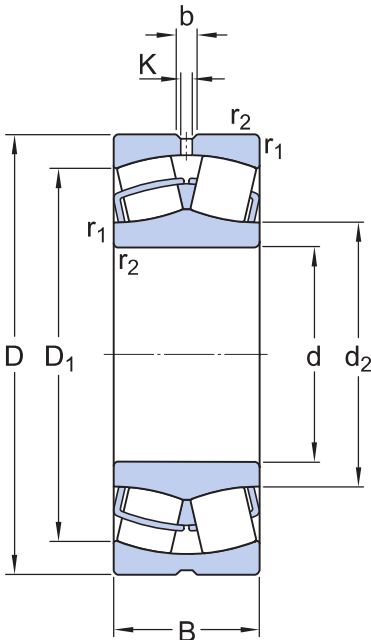
Cantidad de hileras	2
Elemento de fijación, aro exterior del rodamiento	Sin
Tipo de agujero	Cilindrico
Jaula	Chapa metálica
Juego radial interno	CN
Clase de tolerancia para dimensiones	Normal
Clase de tolerancia para desviación	P5
Sellado	Sin
Lubricante	Ninguna
Característica de relubricación	Con
Candidato a reacondicionamiento	Sí
Indicative product carbon footprint to remanufacture	3.71 kg CO ₂ e
Indicative product carbon footprint to manufacture	10.6 kg CO ₂ e

Logística

Peso neto del producto	2.94 kg
Código eClass	23-05-09-11
Código UNSPSC	31171510

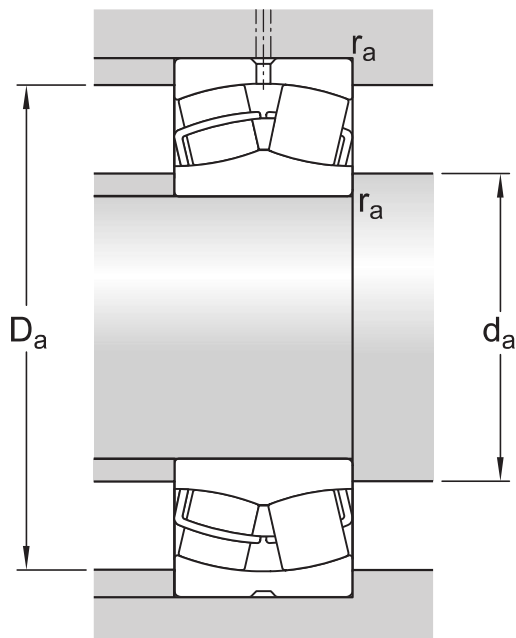
Especificación técnica

Tipo de agujero	Cilindrico
-----------------	------------



Dimensiones

d	100 mm	Diámetro del agujero
$t_{\Delta dmp}$	-0.02 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	150 mm	Diámetro exterior
$t_{\Delta Dmp}$	-0.018 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	50 mm	Ancho
$t_{\Delta Bs}$	-0.08 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d_2	≈ 111 mm	Diámetro del resalte del aro interior
D_1	≈ 132 mm	Diámetro del resalte/rebaje del aro exterior
b	6 mm	Ancho de la ranura de lubricación
K	3 mm	Diámetro del agujero de lubricación
$r_{1,2}$	min. 1.5 mm	Dimensión del chaflán
	Normal	ISO tolerance class for dimensions



Dimensiones de los resaltes

d_a	min. 107 mm	Diámetro del resalte del eje
D_a	max. 143 mm	Diámetro del resalte del soporte
r_a	max. 1.5 mm	Radio de acuerdo

Datos del cálculo

Clase de rendimiento SKF		SKF Explorer
Capacidad de carga dinámica básica	C	296 kN
Capacidad de carga estática básica	C_0	415 kN
Carga límite de fatiga	P_u	45.5 kN
Velocidad de referencia		2 800 r/min
Velocidad límite		4 000 r/min
Valor límite	e	0.28
Factor de cálculo	Y_1	2.4
Factor de cálculo	Y_2	3.6
Factor de cálculo	Y_0	2.5

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{Kia}	6 μm
Maximum run-out of inner ring side face to the bore	t_{Sd}	9 μm

Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{Kea}	11 μm
Perpendicularity of outer ring outside surface	t_{SD}	5 μm
ISO tolerance class for geometrical tolerances		P5

Juego radial interno

Minimum initial clearance	60 μm
Maximum initial clearance	100 μm

Tolerancias y juegos

ESPECIFICACIONES GENERALES DE RODAMIENTOS

- Tolerancias: Normal, P6, P5, agujero cónico con conicidad de 1:12, agujero cónico con conicidad de 1:30
- Juego radial interno: agujero cilíndrico, agujero cónico

INTERFACES DEL RODAMIENTO

- Tolerancias de los asientos para condiciones estándares
- Tolerancias y ajuste resultante

Más información

Detalles del producto

Diseños y versiones
Especificaciones generales de rodamientos
Cargas
Límites de temperatura
Velocidad admisible
Consideraciones de diseño
Montaje
Sistema de designación

Información sobre ingeniería

Principios para la selección de rodamientos
Conocimientos generales sobre rodamientos
Proceso de selección de rodamientos
Falla del rodamiento y cómo prevenirla

Herramientas

SimPro Quick
SKF Product Select - Seleccionar y evaluar rodamientos
SKF Product Select - Combinar soporte con rodamiento
LubeSelect para grasas SKF
Drive-up Method Program (Programa para el método de calado de rodamientos Drive-up)
Herramienta para la selección de calentadores
Oil Injection Method Program (Programa para el método de inyección de aceite)
Tool and Accessory Selector (Selector de herramientas y accesorios) para manguitos y ejes

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.