



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

7310 BEP

Rodamiento de una hilera de bolas de contacto angular

Estos rodamientos de una hilera de bolas de contacto angular pueden admitir cargas radiales y axiales que actúan simultáneamente, cuando la carga axial actúa en un solo sentido. Pueden funcionar a altas velocidades y, según la versión, incluso a velocidades muy altas. Son más adecuados que los rodamientos rígidos de bolas para admitir grandes fuerzas axiales que actúan en un sentido.

- Capacidad de alta velocidad
- soportan cargas radiales relativamente altas y grandes cargas axiales unilaterales

Descripción general

Dimensiones

Diámetro del agujero	50 mm
Diámetro exterior	110 mm
Ancho	27 mm
Ángulo de contacto	40 °

Rendimiento

Capacidad de carga dinámica básica	68.9 kN
Capacidad de carga estática básica	47.5 kN
Velocidad de referencia	8 000 r/min
Velocidad límite	7 500 r/min

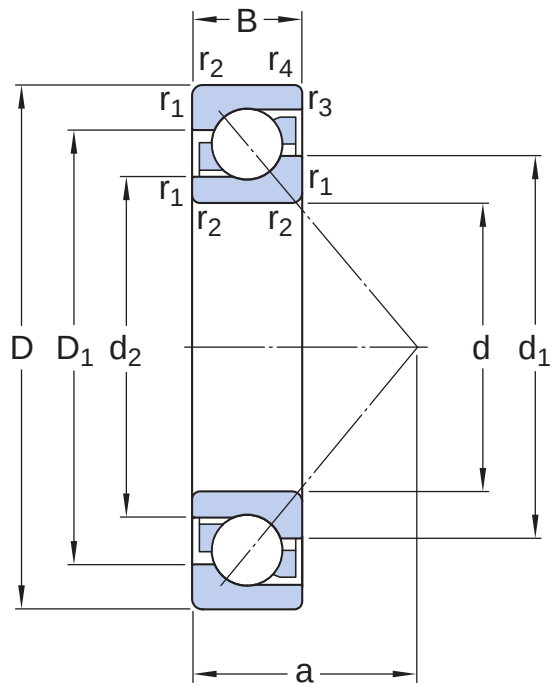
Propiedades

Tipo de contacto	Contacto normal (dos puntos de contacto)
Cantidad de hileras	1
Elemento de fijación, aro exterior del rodamiento	Sin
Tipo de aro	Aros interior y exterior de una pieza
Jaula	No metálico
Disposición ajustada	No
Rodamiento para emparejamiento universal	No
Juego axial interno	Not applicable
Clase de tolerancia	Normal
Material, rodamiento	Acero para rodamientos
Recubrimiento	Sin
Sellado	Sin
Lubricante	Ninguna
Característica de relubricación	Sin
Indicative carbon footprint for new product	3.8 kg CO ₂ e

Logística

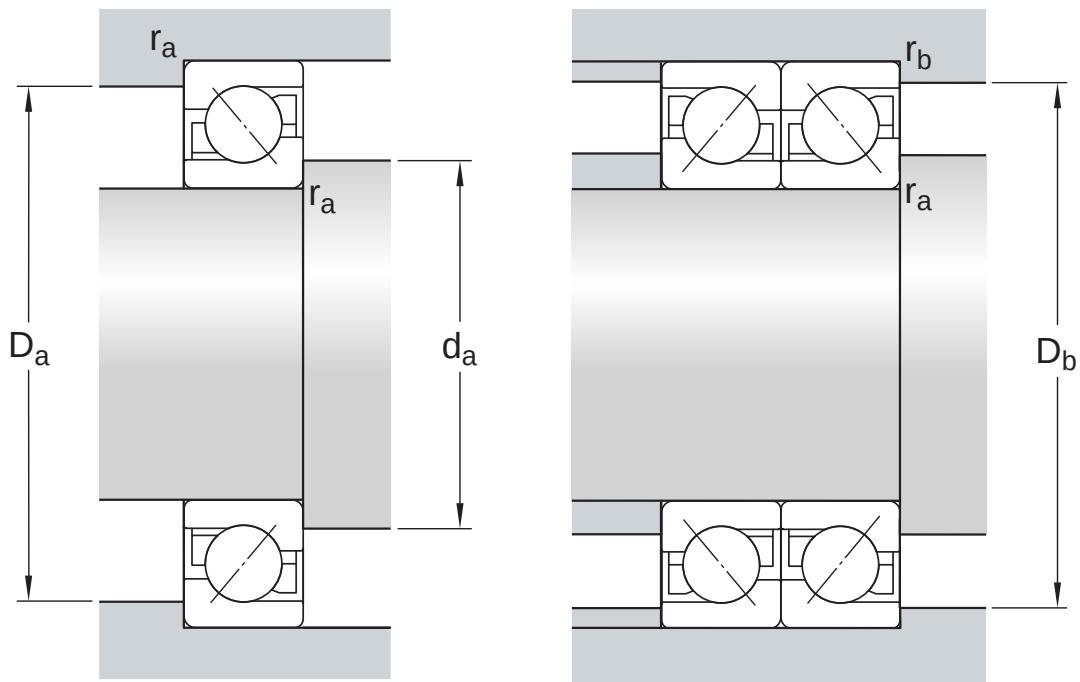
Peso neto del producto	1.04 kg
Código eClass	23-05-08-03
Código UNSPSC	31171531

Especificación técnica



Dimensiones

d	50 mm	Diámetro del agujero
t _{Δdmp}	-0.012 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	110 mm	Diámetro exterior
t _{ΔDmp}	-0.015 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	27 mm	Ancho
t _{ΔBs}	-0.12 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₁	≈ 73.8 mm	Diámetro del resalte del aro interior (cara lateral grande)
d ₂	≈ 61.13 mm	Diámetro del resalte del aro interior (cara lateral pequeña)
D ₁	≈ 88.8 mm	Diámetro del resalte del aro exterior (cara lateral grande)
a	47 mm	Distancia de la cara lateral al punto de presión
r _{1,2}	min. 2 mm	Dimensión del chaflán
r _{3,4}	min. 1 mm	Dimensión del chaflán
	Normal	ISO tolerance class for dimensions



Dimensiones de los resaltes

d_a	min. 61 mm	Diámetro del resalte del eje
D_a	max. 99 mm	Diámetro del resalte del soporte
D_b	max. 104 mm	Diámetro del resalte del soporte
r_a	max. 2 mm	Radio de acuerdo
r_b	max. 1 mm	Radio de acuerdo

Datos del cálculo

Capacidad de carga dinámica básica	C	68.9 kN
Capacidad de carga estática básica	C_0	47.5 kN
Carga límite de fatiga	P_u	2 kN
Velocidad de referencia		8 000 r/min
Velocidad límite		7 500 r/min
Factor de carga axial mínima	A	0.04
Factor de carga radial mínima	k_r	0.1
Valor límite	e	1.1

RODAMIENTO INDIVIDUAL O PAR DE RODAMIENTOS DISPUESTOS EN TÁNDEM

Factor de cálculo (individual, en tándem)	X	0.35
Factor de cálculo (individual, en tándem)	Y_0	0.26
Factor de cálculo (individual, en tándem)	Y_2	0.57

PAR DE RODAMIENTOS DISPUESTOS ESPALDA CON ESPALDA O CARA A CARA

Factor de cálculo (espalda con espalda, cara a cara)	X	0.57
Factor de cálculo (espalda con espalda, cara a cara)	Y ₀	0.52
Factor de cálculo (espalda con espalda, cara a cara)	Y ₁	0.55
Factor de cálculo (espalda con espalda, cara a cara)	Y ₂	0.93

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t _{Kia}	15 μm
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t _{Kea}	35 μm
ISO tolerance class for geometrical tolerances		Normal

Tolerancias y juegos

ESPECIFICACIONES GENERALES DE RODAMIENTOS

- Tolerancias: Normales (métricas), P6, P5, Normales (en pulgadas)
- Juego interno: CA+CB+CC, G
- Precarga: GA+GB+GC

INTERFACES DEL RODAMIENTO

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

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.