



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

7211 ACCBM

Rodamiento de una hilera de bolas de contacto angular con ángulo de contacto de 25°

Estos rodamientos de una hilera de bolas de contacto angular, con un ángulo de contacto de 25°, pueden admitir cargas radiales y axiales que actúan simultáneamente, cuando la carga axial actúa en un solo sentido. Tienen un juego axial interno normal y son adecuados para la adaptación universal, en la que dos rodamientos pueden disponerse espalda con espalda o cara a cara. Tienen una jaula de latón centrada respecto de las bolas. Pueden funcionar a un 20% más de velocidad que los rodamientos equivalentes con un ángulo de contacto de 40°.

- Ángulo de contacto de 25°
- jaula de latón
- adecuada para la adaptación universal
- pueden funcionar a velocidades muy altas
- soportan cargas radiales relativamente altas y grandes cargas axiales unilaterales

Descripción general

Dimensiones

| | |
|----------------------|--------|
| Diámetro del agujero | 55 mm |
| Diámetro exterior | 100 mm |
| Ancho | 21 mm |
| Ángulo de contacto | 25 ° |

Rendimiento

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Capacidad de carga dinámica básica | 57 kN |
| Capacidad de carga estática básica | 45 kN |
| Velocidad de referencia | 8 500 r/min |
| Velocidad límite | 13 000 r/min |
| Clase de rendimiento SKF | SKF Explorer |

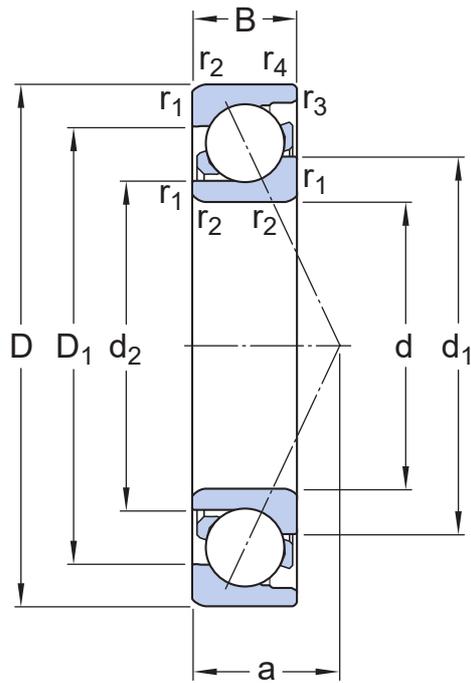
Propiedades

| | |
|---|--|
| Tipo de contacto | Contacto normal (dos puntos de contacto) |
| Cantidad de hileras | 1 |
| Elemento de fijación, aro exterior del rodamiento | Ninguna |
| Tipo de aro | Aros interior y exterior de una pieza |
| Jaula | Latón mecanizado |
| Disposición ajustada | No |
| Rodamiento para emparejamiento universal | Sí |
| Juego axial interno | Not applicable |
| Condición ajustada (juego axial/precarga) | Juego axial CB |
| Material, rodamiento | Acero para rodamientos |
| Recubrimiento | Sin |
| Sellado | Sin |
| Lubricante | Ninguna |
| Característica de relubricación | Sin |

Logística

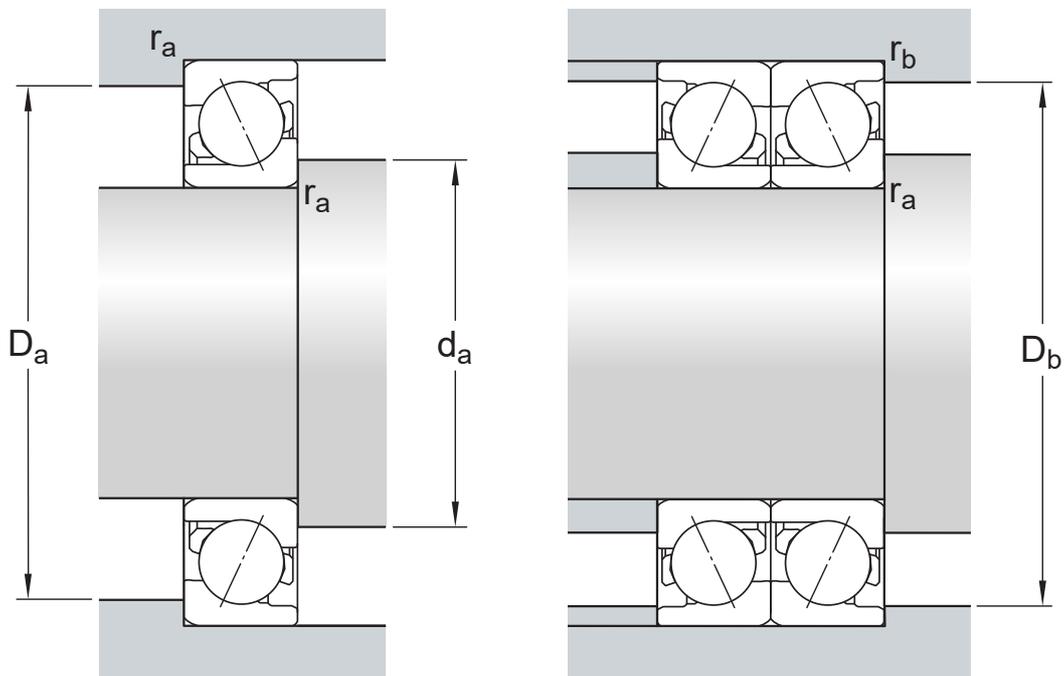
| | |
|------------------------|-------------|
| Peso neto del producto | 0.654 kg |
| Código eClass | 23-05-08-03 |
| Código UNSPSC | 31171531 |

Especificación técnica



Dimensiones

| | | |
|------------------|-------------|--|
| d | 55 mm | Diámetro del agujero |
| D | 100 mm | Diámetro exterior |
| B | 21 mm | Ancho |
| d ₁ | ≈ 72.63 mm | Diámetro del resalte del aro interior (cara lateral grande) |
| d ₂ | ≈ 63.6 mm | Diámetro del resalte del aro interior (cara lateral pequeña) |
| D ₁ | ≈ 83.19 mm | Diámetro del resalte del aro exterior (cara lateral grande) |
| a | 28 mm | Distancia de la cara lateral al punto de presión |
| r _{1,2} | min. 1.5 mm | Dimensión del chaflán |
| r _{3,4} | min. 1 mm | Dimensión del chaflán |



Dimensiones de los resaltes

| | | |
|-------|-------------|----------------------------------|
| d_a | min. 64 mm | Diámetro del resalte del eje |
| D_a | max. 91 mm | Diámetro del resalte del soporte |
| D_b | max. 94 mm | Diámetro del resalte del soporte |
| r_a | max. 1.5 mm | Radio de acuerdo |
| r_b | max. 1 mm | Radio de acuerdo |

Datos del cálculo

| | | |
|------------------------------------|----------------------|--------------|
| Clase de rendimiento SKF | | SKF Explorer |
| Capacidad de carga dinámica básica | C | 57 kN |
| Capacidad de carga estática básica | C₀ | 45 kN |
| Carga límite de fatiga | P_u | 1.9 kN |
| Velocidad de referencia | | 8 500 r/min |
| Velocidad límite | | 13 000 r/min |
| Factor de carga axial mínima | A | 0.00917 |
| Factor de carga radial mínima | k_r | 0.095 |
| Valor límite | e | 0.68 |

RODAMIENTO INDIVIDUAL O PAR DE RODAMIENTOS DISPUESTOS EN TÁNDEM

| | | |
|---|----------------|------|
| Factor de cálculo (individual, en tándem) | X | 0.41 |
| Factor de cálculo (individual, en tándem) | Y ₀ | 0.38 |
| Factor de cálculo (individual, en tándem) | Y ₂ | 0.87 |

PAR DE RODAMIENTOS DISPUESTOS ESPALDA CON ESPALDA O CARA A CARA

| | | |
|--|----------------|------|
| Factor de cálculo (espalda con espalda, cara a cara) | X | 0.67 |
| Factor de cálculo (espalda con espalda, cara a cara) | Y ₀ | 0.76 |
| Factor de cálculo (espalda con espalda, cara a cara) | Y ₁ | 0.92 |
| Factor de cálculo (espalda con espalda, cara a cara) | Y ₂ | 1.41 |

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

Más información

Detalles del producto

[Diseños y versiones](#)

[Especificaciones generales de rodamientos](#)

[Cargas](#)

[Límites de temperatura](#)

[Velocidad admisible](#)

[Consideraciones de diseño](#)

[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 o la precarga](#)

[Lubricación](#)

[Sellado, montaje y desmontaje](#)

[Falla del rodamiento y cómo prevenirla](#)

Herramientas

[SKF Product Select](#)

[SimPro Quick](#)

[Engineering Calculator \(Herramienta para cálculos de ingeniería\)](#)

[LubeSelect para grasas SKF](#)

[Herramienta para la selección de calentadores](#)

[Instrucciones de montaje y desmontaje de SKF](#)

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.