



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

625

Rodamiento rígido de bolas

Los rodamientos rígidos de una hilera de bolas son especialmente versátiles, tienen una baja fricción y están optimizados para un bajo nivel de ruido y vibraciones, lo que permite alcanzar altas velocidades de giro. Soportan cargas radiales y axiales en ambos sentidos, son fáciles de montar y requieren menos mantenimiento que muchos otros tipos de rodamientos.

- 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	5 mm
Diámetro exterior	16 mm
Ancho	5 mm

Rendimiento

Capacidad de carga dinámica básica	1.14 kN
Capacidad de carga estática básica	0.38 kN
Velocidad de referencia	95 000 r/min
Velocidad límite	60 000 r/min
Clase de rendimiento SKF	SKF Explorer

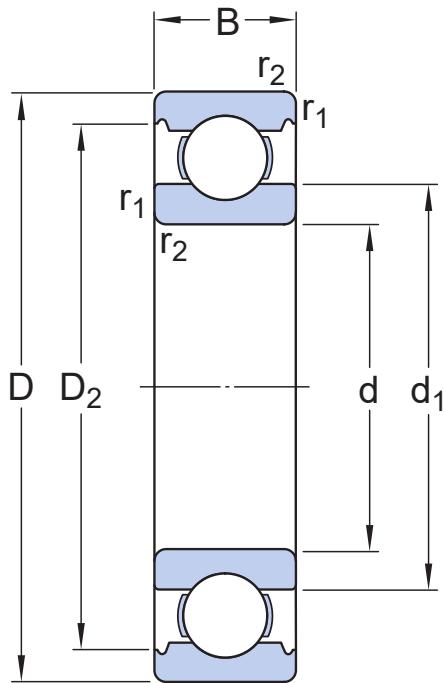
Propiedades

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	Sin
Lubricante	Ninguna
Característica de relubricación	Sin
Indicative carbon footprint for new product	0.02 kg CO ₂ e

Logística

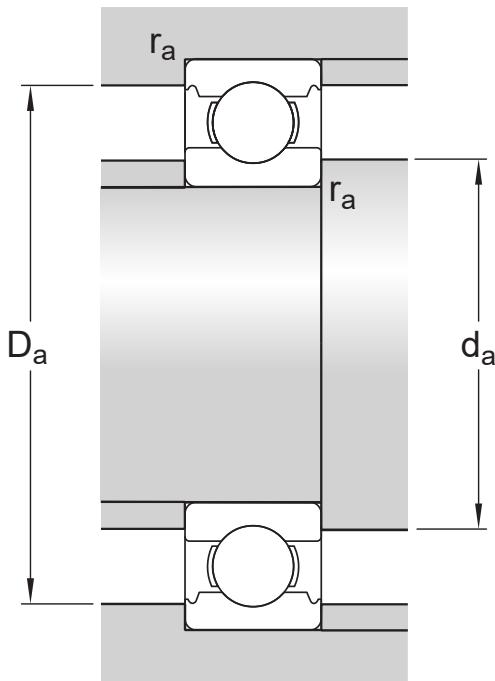
Peso neto del producto	0.0047 kg
Código eClass	23-05-08-01
Código UNSPSC	31171504

Especificación técnica



Dimensiones

d	5 mm	Diámetro del agujero
$t_{\Delta D_{mp}}$	-0.007 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	16 mm	Diámetro exterior
$t_{\Delta D_{mp}}$	-0.007 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	5 mm	Ancho
$t_{\Delta B_{ls}}$	-0.06 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d_1	≈ 8.4 mm	Diámetro del resalte
D_2	≈ 13.22 mm	Diámetro del rebaje
$r_{1,2}$	min. 0.3 mm	Dimensión del chaflán
P6 and tighter width tolerance		ISO tolerance class for dimensions



Dimensiones de los resalte

d_a	min. 7.4 mm	Diámetro del resalte del eje
D_a	max. 13.6 mm	Diámetro del resalte del soporte
r_a	max. 0.3 mm	Radio del eje o acuerdo del soporte

Datos del cálculo

Clase de rendimiento SKF	SKF Explorer	
Capacidad de carga dinámica básica	C	1.14 kN
Capacidad de carga estática básica	C_0	0.38 kN
Carga límite de fatiga	P_u	0.016 kN
Velocidad de referencia		95 000 r/min
Velocidad límite		60 000 r/min
Factor de carga mínima	k_r	0.03
Factor de cálculo	f_0	8.4

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{Kia}	4 μm
Maximum run-out of inner ring side face to the bore	t_{Sd}	7 μm

Maximum axial run-out of inner ring of assembled bearing	t_{Sia}	7 μm
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{Kea}	5 μm
Perpendicularity of outer ring outside surface	t_{SD}	4 μm
Maximum axial run-out of outer ring of assembled bearing	t_{Sea}	8 μm
ISO tolerance class for geometrical tolerances		P5

Tolerancias y juegos

ESPECIFICACIONES GENERALES DE RODAMIENTOS

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

INTERFACES DEL RODAMIENTO

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



Términos de uso