



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

16011

Rodamiento rígido de bolas

Single row deep groove ball bearings are particularly versatile, have low friction and are optimized for low noise and low vibration, which enables high rotational speeds. They accommodate radial and axial loads in both directions, are easy to mount, and require less maintenance than many other bearing types. Also available on request with special sized bore and/or outside diameters, suitable for reworked shafts and housings.

- 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	55 mm
Diámetro exterior	90 mm
Ancho	11 mm

Rendimiento

Capacidad de carga dinámica básica	20.3 kN
Capacidad de carga estática básica	14 kN
Velocidad de referencia	16 000 r/min
Velocidad límite	10 000 r/min
Clase de rendimiento SKF	SKF Explorer

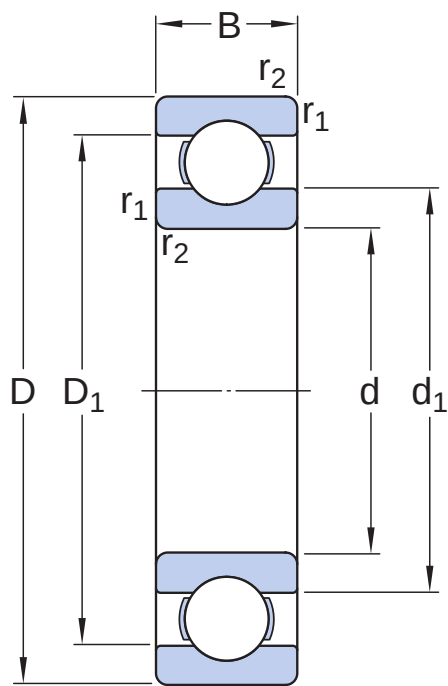
Propiedades

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	1 kg CO ₂ e

Logística

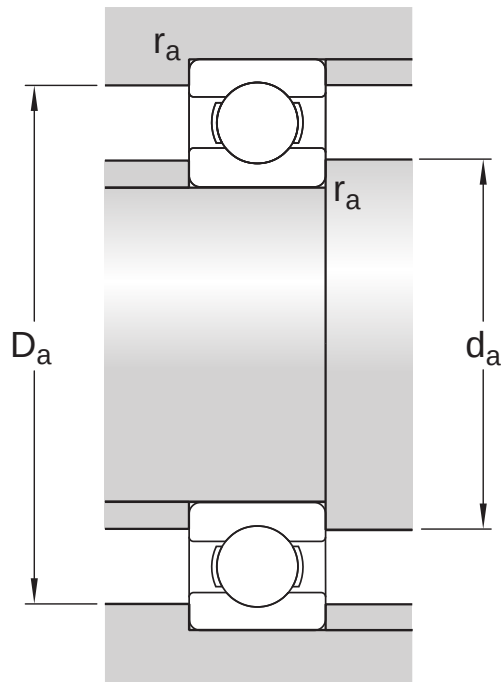
Peso neto del producto	0.269 kg
Código eClass	23-05-08-01
Código UNSPSC	31171504

Especificación técnica



Dimensiones

d	55 mm	Diámetro del agujero
t _{Δdmp}	-0.012 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	90 mm	Diámetro exterior
t _{ΔDmp}	-0.013 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	11 mm	Ancho
t _{ΔBs}	-0.06 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₁	≈ 67 mm	Diámetro del resalte
D ₁	≈ 78.1 mm	Diámetro del resalte
r _{1,2}	min. 0.6 mm	Dimensión del chaflán
P6 and tighter width tolerance		ISO tolerance class for dimensions



Dimensiones de los resaltes

d_a	min. 58.2 mm	Diámetro del resalte del eje
D_a	max. 86.8 mm	Diámetro del resalte del soporte
r_a	max. 0.6 mm	Radio del eje o acuerdo del soporte

Datos del cálculo

Clase de rendimiento SKF		SKF Explorer
Capacidad de carga dinámica básica	C	20.3 kN
Capacidad de carga estática básica	C_0	14 kN
Carga límite de fatiga	P_u	0.695 kN
Velocidad de referencia		16 000 r/min
Velocidad límite		10 000 r/min
Factor de carga mínima	k_f	0.02
Factor de cálculo	f_0	14

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{kia}	10 μ m
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{kea}	18 μ m
ISO tolerance class for geometrical tolerances		P6

Productos compatibles

Herramienta recomendada

Kit de extractor de rodamiento rígido de bolas

[TMMD 100](#)

