



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

6320

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	100 mm
Diámetro exterior	215 mm
Ancho	47 mm

Rendimiento

Capacidad de carga dinámica básica	174 kN
Capacidad de carga estática básica	140 kN
Velocidad de referencia	6 700 r/min
Velocidad límite	4 300 r/min

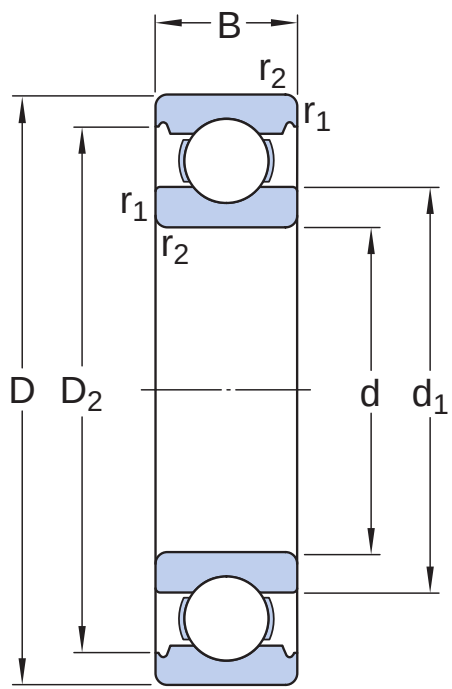
Propiedades

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	25.8 kg CO ₂ e

Logística

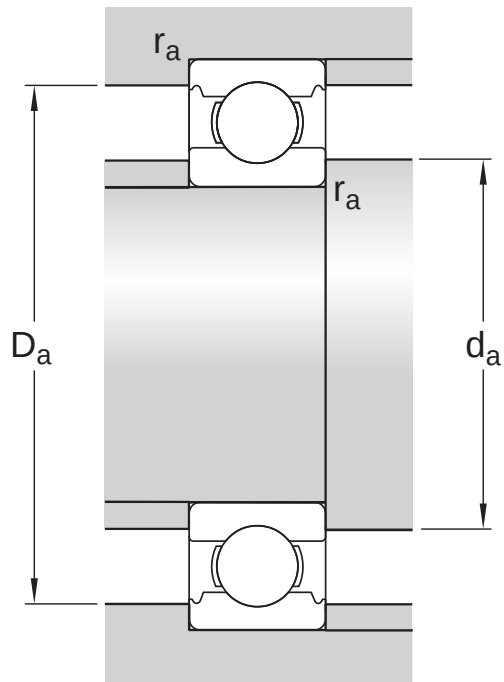
Peso neto del producto	6.98 kg
Código eClass	23-05-08-01
Código UNSPSC	31171504

Especificación técnica



Dimensiones

d	100 mm	Diámetro del agujero
t _{Δdmp}	-0.02 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	215 mm	Diámetro exterior
t _{ΔDmp}	-0.03 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	47 mm	Ancho
t _{ΔBs}	-0.2 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₁	≈ 135.85 mm	Diámetro del resalte
D ₂	≈ 183.8 mm	Diámetro del rebaje
r _{1,2}	min. 3 mm	Dimensión del chaflán
	Normal	ISO tolerance class for dimensions



Dimensiones de los resaltes

d_a	min. 114 mm	Diámetro del resalte del eje
D_a	max. 201 mm	Diámetro del resalte del soporte
r_a	max. 2.5 mm	Radio del eje o acuerdo del soporte

Datos del cálculo

Capacidad de carga dinámica básica	C	174 kN
Capacidad de carga estática básica	C_0	140 kN
Carga límite de fatiga	P_u	4.75 kN
Velocidad de referencia		6 700 r/min
Velocidad límite		4 300 r/min
Factor de carga mínima	k_r	0.03
Factor de cálculo	f_0	13.2

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{kia}	25 μ m
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{kea}	50 μ m
ISO tolerance class for geometrical tolerances		Normal

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