

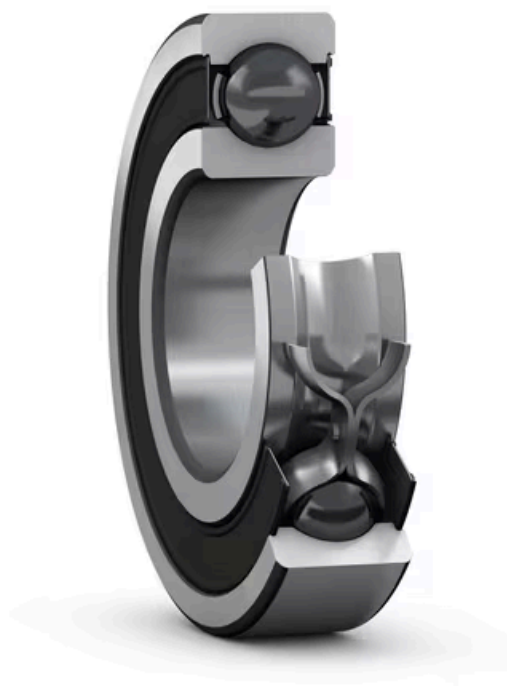


Image may differ from product. See technical specification for details.

6212-2RS1/HC5C3WT

Hybrid ceramic deep groove ball bearing with seals on both sides

Hybrid ceramic single row deep groove ball bearings with seals on both sides have rings made of bearing steel and rolling elements made of bearing grade silicon nitride, which make the bearings electrically insulating. The integral sealing can significantly prolong bearing service life because it keeps lubricant in the bearings and contaminants out. The ceramic rolling elements not only provide protection from electric current damage but also, when compared to same-sized bearings with steel rolling elements, provide enhanced bearing performance, extended bearing service life, higher speed capability, high wear-resistance, high bearing stiffness, reduced risk of smearing and false brinelling, and less sensitivity to temperature gradients, making them suitable for use in difficult conditions and contaminated environments.

- Chrání před poškozením elektrickým proudem
- Integrované těsnění prodlužuje životnost ložiska
- Vhodné zejména do náročných podmínek a znečištěného prostředí
- Běžné výhody jednořadého kuličkového ložiska

Přehled

Rozměry

Průměr díry	60 mm
Vnější průměr	110 mm
Šířka	22 mm

Výkonnost

Základní dynamická únosnost	52.7 kN
Základní statická únosnost	36 kN
Mezní otáčky	4 000 r/min

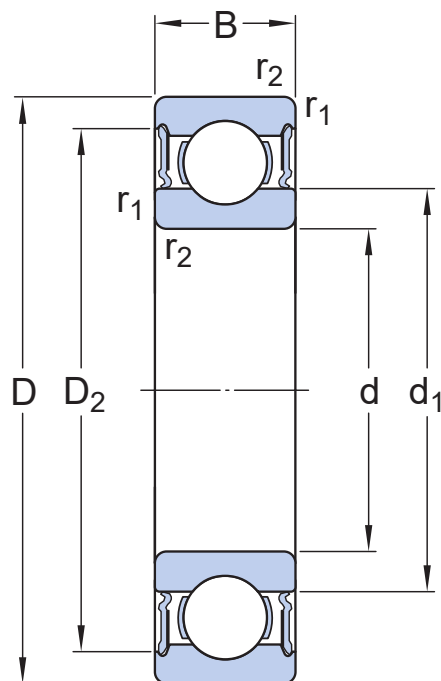
Vlastnosti

Plnicí drážky	Bez
Počet řad	1
Polohovací prvek, vnější ložiskový kroužek	Bez
Typ díry	Válcová
Klec	Plechová
Párované uspořádání	Ne
Radiální vnitřní vůle	C3
Materiál, ložisko	Hybridní
Povlak	Bez
Těsnění	Těsnění na obou stranách
Typ těsnění	Kontakt
Mazivo	Plastické mazivo
Domazávací prvek	Bez
Indicative carbon footprint for new product	2.6 kg CO ₂ e

Logistika

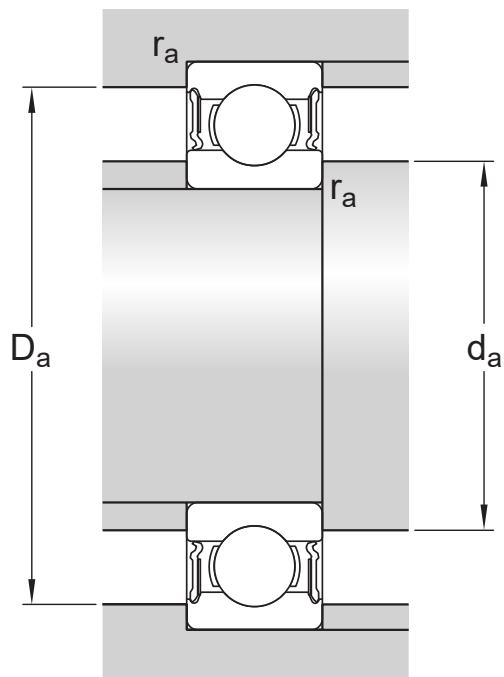
Čistá hmotnost výrobku	0.713 kg
Kód eClass	23-05-08-01
Kód UNSPSC	31171504

Technické údaje



Rozměry

d	60 mm	Průměr díry
D	110 mm	Vnější průměr
B	22 mm	Šířka
d ₁	≈ 75.5 mm	Průměr nákrůžku vnitřního kroužku
D ₂	98 mm	Průměr zápichu nákrůžku vnějšího kroužku
r _{1,2}	min. 1.5 mm	Rozměr sražení hran



Připojovací rozměry

d_a	min. 69 mm	Připojovací průměr hřídele
d_a	max. 75.4 mm	Připojovací průměr hřídele
D_a	max. 101 mm	Připojovací průměr tělesa
r_a	max. 1.5 mm	Poloměr zaoblení

Data výpočtu

Základní dynamická únosnost	C	52.7 kN
Základní statická únosnost	C_0	36 kN
Mezní únavové zatížení	P_u	1.12 kN
Mezní otáčky		4 000 r/min
Výpočtový součinitel	k_r	0.03
Výpočtový součinitel	f_0	14.3

Tolerance a vůle

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: Normal (metric), P6, P5, Normal (inch)

- [Radial internal clearance: Classes C2 to C5](#)

BEARING INTERFACES

- [Seat tolerances for standard conditions](#)
- [Tolerances and resultant fits](#)



Podmínky použití