



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

6310-2ZTN9/HC5C3WT

Hybridní kuličkové ložisko s těsněním na obou stranách

Hybridní jednořadá kuličková ložiska s těsněním na obou stranách mají kroužky z oceli a valivé elementy z nitridu křemičitého (Si₃N₄), díky kterému jsou ložiska elektricky izolovaná. Integrovaná těsnění mohou značně prodloužit životnost ložiska, protože udržují mazivo v ložisku a chrání jej před znečištěním. Valivé elementy z nitridu křemičitého poskytují ochranu nejen před poškozením elektrickým proudem, ale také v porovnání s ložisky stejné velikosti s ocelovými valivými elementy, zajišťují vyšší výkon ložiska, delší životnost, vyšší rychlosti, vysokou odolnost vůči otěru, vysokou tuhost ložiska, nižší riziko opotřebení povrchu vlivem prokluzů a falešného brinellování a nižší citlivost vůči teplotním gradientům, díky čemuž jsou vhodná k použití v náročných podmínkách a kontaminovaném prostředí.

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

Přehled

Rozměry

Průměr díry	50 mm
Vnější průměr	110 mm
Šířka	27 mm

Výkonnost

Základní dynamická únosnost	61.8 kN
Základní statická únosnost	38 kN
Referenční otáčky	16 000 r/min
Mezní otáčky	8 500 r/min

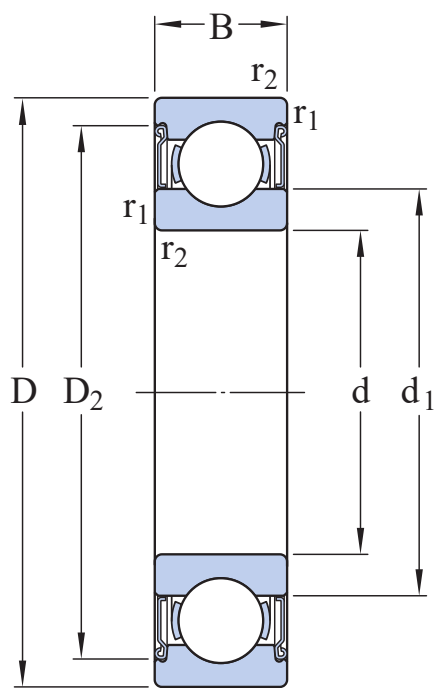
Vlastnosti

Plnicí drážky	Without
Počet řad	1
Polohovací prvek, vnější ložiskový kroužek	None
Typ díry	Cylindrical
Klec	Non-metallic
Párované uspořádání	No
Radiální vnitřní vůle	C3
Materiál, ložisko	Hybrid (ceramic balls)
Povlak	Without
Těsnění	Shield on both sides
Typ těsnění	Non-contact
Mazivo	Grease
Domazávací prvek	Without

Logistika

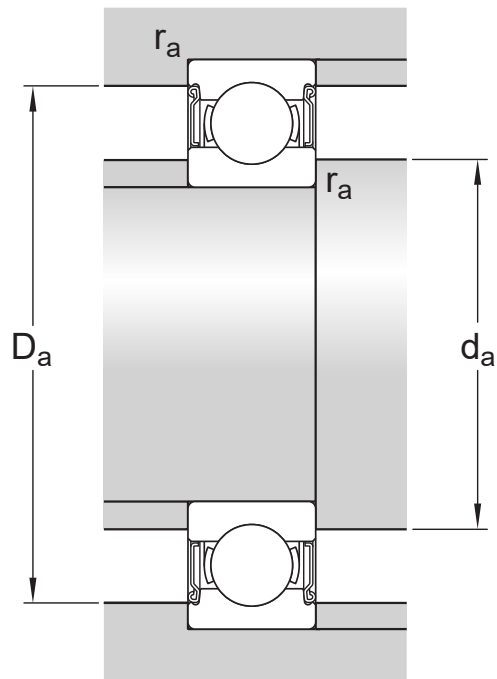
Čistá hmotnost výrobku	0.935 kg
Kód eClass	23-05-08-01
Kód UNSPSC	31171504

Technické údaje



Rozměry

d	50 mm	Průměr díry
D	110 mm	Vnější průměr
B	27 mm	Šířka
d ₁	≈ 68.76 mm	Průměr nákrůžku vnitřního kroužku
D ₂	95.2 mm	Recess diameter outer ring shoulder
r _{1,2}	min. 2 mm	Rozměr sražení hran



Připojovací rozměry

d_a	min. 61 mm	Připojovací průměr hřídele
D_a	max. 99 mm	Připojovací průměr tělesa
r_a	max. 1.5 mm	Poloměr zaoblení

Data výpočtu

Základní dynamická únosnost	C	61.8 kN
Základní statická únosnost	C_0	38 kN
Mezní únavové zatížení	P_u	1.18 kN
Referenční otáčky		16 000 r/min
Mezní otáčky		8 500 r/min
Výpočtový součinitel	k_f	0.03
Výpočtový součinitel	f_0	13

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

Další informace

 Product details Single row deep groove ball bearings Stainless steel deep groove ball bearings Single row deep groove ball bearings with filling slots Double row deep groove ball bearings General bearing specifications Loads Temperature limits Permissible speed Designation system	 Engineering information Principles of rolling bearing selection General bearing knowledge Bearing selection process Bearing interfaces Seat tolerances for standard conditions Selecting internal clearance Lubrication Sealing, mounting and dismounting Bearing failure and how to prevent it	 Tools SKF Product select SimPro Quick Bearing Frequency Calculator LubeSelect for SKF greases Heater selection tool
---	--	--

Podmínky použití

Přístupem na tuto webovou stránku / do této aplikace vlastněných a publikovaných společností AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gothenburg) („SKF“) a jejich použitím souhlasíte s následujícími smluvními podmínkami:

Vyloučení záruky a omezení odpovědnosti

Přestože bylo vynaloženo nejvyšší úsilí na zajištění správnosti informací uvedených na těchto webových stránkách / v aplikaci, společnost SKF tyto informace poskytuje „VE STAVU, V JAKÉM JSOU“ a ZŘÍKÁ SE VEŠKERÝCH ZÁRUK, AŽ PŘÍMÝCH NEBO NEPŘÍMÝCH, MIMO JINÉ VČETNĚ NEPŘÍMÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI A VHODNOSTI K URČITÉMU ÚČELU. Tímto berete na vědomí, že tyto webové stránky / aplikaci používáte na vlastní nebezpečí, že přejímáte plnou odpovědnost za veškeré náklady spojené s používáním těchto webových stránek / aplikace a že společnost SKF neponese odpovědnost za jakékoli přímé, náhodné, následné či nepřímé škody jakéhokoli druhu, které vznikly v důsledku přístupu a používání informací nebo softwaru, jež jsou dostupné na těchto webových stránkách / v této aplikaci.

Veškeré záruky a prohlášení uvedené na těchto webových stránkách / v aplikaci, které se týkají vámi zakoupených nebo používaných výrobků nebo služeb společnosti SKF, se řídí podmínkami sjednanými ve smlouvě na takový výrobek nebo služby.

Na webové stránky / aplikace, které nepatří společnosti SKF, avšak na něž jsou uvedeny odkazy, popř. hypertextové odkazy, se nevztahují záruky společnosti SKF správnosti nebo spolehlivosti informací, které jsou na takových webových stránkách / v aplikacích uvedeny a společnost SKF nenese odpovědnost za materiál vytvořený nebo publikovaný třetími stranami na takových webových stránkách. Společnost SKF dále neposkytuje záruky, že takové webové stránky / aplikace, na něž je uveden odkaz, neobsahují viry nebo jiné škodlivé prvky.

Služby třetí strany

Při přehrávání obsahu YouTube na stránkách SKF (tj. používání služeb [YouTube API Services](#)), souhlasíte se [Smluvními podmínkami společnosti YouTube](#).

Autorská práva

Autorské právo k těmto webovým stránkám / aplikaci, informacím a softwaru, které jsou na těchto webových stránkách / v aplikaci poskytovány, náleží společnosti SKF nebo osobám, které ji poskytly souhlas s jejich používáním. Veškerá práva jsou vyhrazena. Na všech licencovaných materiálech bude uveden poskytovatel licence, který SKF udělil právo příslušný materiál použít. Informace a software zpřístupněný na těchto webových stránkách / v aplikaci nesmějí být reprodukovány, rozmnožovány, kopírovány, převáděny, distribuovány, ukládány, měněny, stahovány nebo jinak zneužívány k jakýmkoli komerčním účelům bez předchozího písemného souhlasu společnosti SKF. Bez předchozího písemného souhlasu SKF však mohou být reprodukovány, ukládány a stahovány jednotlivci k soukromému, nekomerčnímu využití. Tyto informace nebo software za žádných okolností nesmějí být poskytnuty třetím osobám.

Tyto webové stránky / aplikace obsahují určité snímky použité na základě licence společnosti Shutterstock, Inc.

Ochranné známky a patenty

Veškeré ochranné známky, obchodní značky a firemní loga uvedená na webových stránkách / v aplikaci jsou majetkem společnosti SKF anebo osob, které společnost SKF udělily licenci, a nesmějí být žádným způsobem používány bez předchozího písemného souhlasu společnosti SKF. U všech licencovaných ochranných známek zveřejněných na těchto webových stránkách / v aplikaci je uveden odkaz na poskytovatele licence, který společnosti SKF udělil právo ochrannou známku použít. Přístupem na tyto webové stránky / do aplikace není uživateli uděleno právo související s jakýmkoli patentem, který společnost SKF vlastní nebo k němuž společnost SKF získala licenci.

Změny

Společnost SKF si vyhrazuje právo kdykoli tyto webové stránky / aplikaci změnit nebo doplnit.