



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

NU 310 ECM

Single row cylindrical roller bearing, NU design

Single row cylindrical roller bearings are designed to accommodate high radial loads in combination with high speeds. Having two integral flanges on the outer ring and no flanges on the inner ring, NU design bearings can accommodate axial displacement in both directions. An important feature is the separable design, which facilitates mounting and enables the bearing components to be interchanged.

- High radial load carrying capacity
- Low friction
- Long service life
- Accommodate axial displacement in both directions
- Separable design

Pregled

Dimensions

Bore diameter	50 mm
Outside diameter	110 mm
Width	27 mm

Performance

Basic dynamic load rating	127 kN
Basic static load rating	112 kN
Reference speed	6 700 r/min
Limiting speed	8 000 r/min
SKF performance class	SKF Explorer

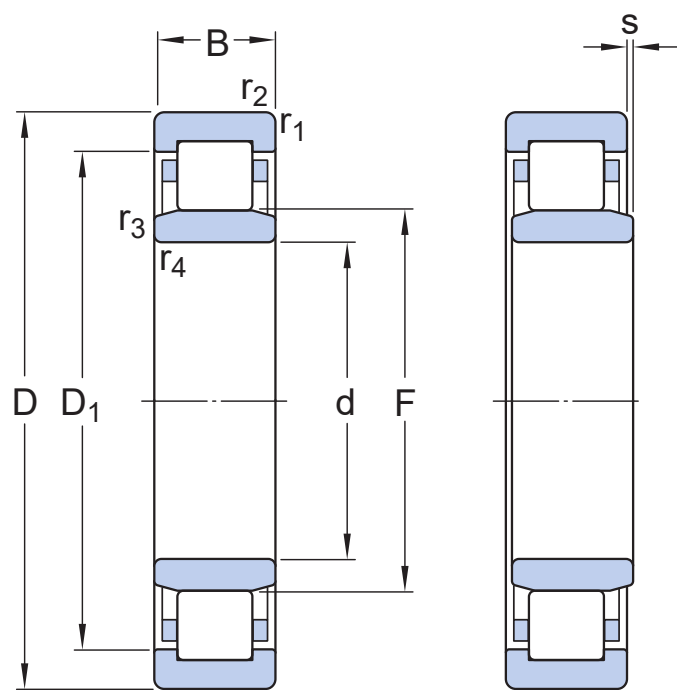
Properties

Bearing part	Complete bearing
Axial displacement capability	In both directions
Number of rows	1
Locating feature, bearing outer ring	None
Bore type	Cylindrical
Cage	Machined metal
Number of flanges, outer ring	2
Number of flanges, inner ring	0
Loose flange	None
Radial internal clearance	CN
Tolerance class	Normal
Coating	Without
Sealing	Without
Lubricant	None
Relubrication feature	Without

Logistics

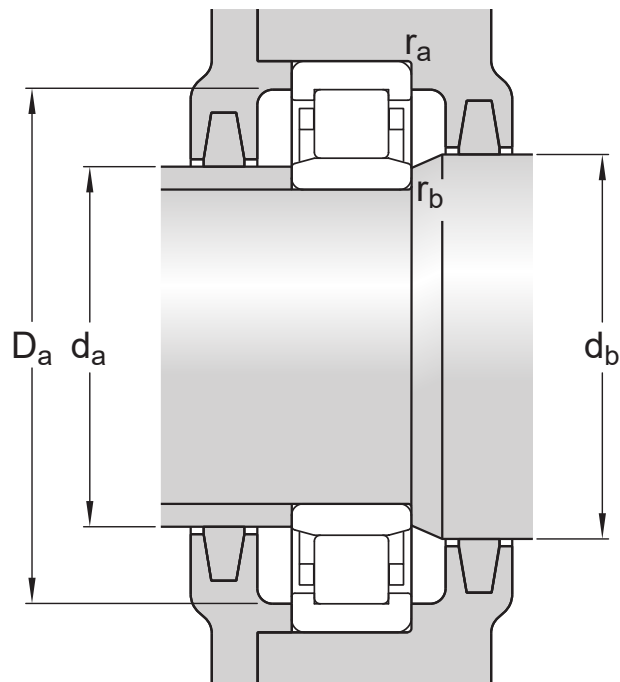
Product net weight	1.31 kg
eClass code	23-05-09-01
UNSPSC code	31171505

Tehnička specifikacija



Dimensions

d	50 mm	Bore diameter
D	110 mm	Outside diameter
B	27 mm	Width
D ₁	≈ 91.4 mm	Shoulder diameter of outer ring
F	65 mm	Raceway diameter of inner ring
r _{1,2}	min. 2 mm	Chamfer dimension
r _{3,4}	min. 2 mm	Chamfer dimension
s	max. 1.9 mm	Permissible axial displacement



Abutment dimensions

d_a	min. 60 mm	Diameter of spacer sleeve
d_a	max. 63 mm	Diameter of spacer sleeve
d_b	min. 67 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 99.6 mm	Diameter of housing abutment
r_a	max. 2 mm	Radius of fillet
r_b	max. 2 mm	Radius of fillet

Calculation data

SKF performance class		SKF Explorer
Basic dynamic load rating	C	127 kN
Basic static load rating	C_0	112 kN
Fatigue load limit	P_u	15 kN
Reference speed		6 700 r/min
Limiting speed		8 000 r/min
Minimum load factor	k_r	0.15
Limiting value	e	0.2
Calculation factor	Y	0.6

Associated products

Tolerancije i zračnost

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: Normal (metric), P6, Normal (inch)
- Radial internal clearance: cylindrical bore, tapered bore
- Axial internal clearance: NUP, NJ + HJ

BEARING INTERFACES

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

Kompatibilni proizvodi

Recommended product

Angle ring (L-shaped thrust collar) for single row cylindrical roller bearings, NU or NJ design

[HJ 310 EC](#)

Više informacija

 Product details Designs and variants General bearing specifications Loads Temperature limits Permissible speed Design considerations Designation system	 Engineering information Principles of rolling bearing selection General bearing knowledge Bearing selection process Bearing failure and how to prevent it	 Tools SimPro Quick SKF Product select Bearing Frequency Calculator LubeSelect for SKF greases Heater selection tool Oil Injection Method Program
--	---	--

Odredbe i uslovi

Pristupom i korištenjem ove web stranice / aplikacije u vlasništvu i objavljene od strane AB SKF (javno) (556007-3495 · Gothenburg) ("SKF"), slažete se sa sljedećim odredbama i uslovima:

Odricanje od garancije i ograničenje odgovornosti

Iako je poduzeta svaka mjera za osiguranje tačnosti podataka na ovoj web stranici / aplikaciji, SKF daje ovu informaciju "TAKVA KAKVA JESTE" i ODRIČE SE SVIH GARANCIJA, IZRIČITIH ILI POSLJEDIČNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI SE NE OGRANIČAVAJUĆI, PREPOSTAVLJENIH GARANCIJA NA PRIKLADNOST ZA PRODAJU I NA PRIKLADNOST ZA ODREĐENU NAMJENU. Potvrđujete da je vaša upotreba ove web stranice / aplikacije isključivo na vaš vlastiti rizik, da se smatrate odgovornim za sve troškove koji su povezani s upotrebom ove web stranice / aplikacije i da SKF nije odgovoran za bilo kakvu direktnu, slučajnu, posljedičnu ili indirektnu štetu bilo koje vrste koja se može javiti uslijed vašeg pristupa ili upotrebe podataka ili softvera koji su dostupni na ovoj web stranici / aplikaciji.

Svaka garancija i reprezentacija na ovoj web stranici / aplikaciji za SKF proizvode ili usluge koje ste kupili ili koristite predmet je dogovorenih odredbi i uslova ugovora za taj proizvod ili uslugu.

Nadalje, za web stranice / aplikacije koje nisu SKF-ovo vlasništvo, a na koje se pozivamo na našoj web stranici / aplikaciji ili ako za njih postoji hiperveza, SKF ne daje nikakve garancije u vezi tačnosti ili pouzdanosti podataka te web stranice / aplikacije i ne preuzima nikakvu odgovornost za materijale izrađene ili objavljene od strane treće strane, a koje se tamo nalaze. Dodatno, SKF ne garantira da ova web stranica / aplikacija ili te druge povezane web stranice / aplikacije ne sadrže viruse ili druge štetne elemente.

Usluge treće strane

Kada gledate YouTube sadržaj preko SKF web stranice(a) (tj. koristeći [YouTube API usluge](#)), slažete se da budete obavezani [YouTube-ovim uslovima pružanja usluge](#).

Autorsko pravo

Autorsko pravo na ovu web stranicu / aplikaciju i autorsko pravo na informacije i softver koji su na raspolaganju na ovoj web stranici / aplikaciji zadržava SKF ili izdavaoci licenci. Sva prava su zadržana. Sav licencirani materijal vlasništvo je cenzora koji je SKF-u ustupio prava korištenja ovog materijala. Informacije i softver dostupan na ovoj web stranici / aplikaciji ne smiju se reproducirati, duplicirati, kopirati, prenositi, distribuirati, čuvati, mijenjati, preuzimati ili na neki drugi način iskorištavati u bilo koju komercijalnu svrhu bez prethodne pisane dozvole SKF-a. Međutim, on se može bez prethodnog pisanog odobrenja SKF-a reproducirati, čuvati i preuzimati za individualnu upotrebu. Ni pod kojim uvjetima ovaj softver i informacije ne smiju se davati trećoj strani.

Ova web stranica / aplikacija sadrži u sebi određene slike koje se koriste pod licencom od Shutterstock, Inc.

Zaštitni znakovi i patent

Svi zaštitni znakovi, nazivi brendova i korporacijski logotipovi koji se prikazuju na web stranici / aplikaciji, vlasništvo su SKF-a ili izdavaoca njihovih licenci, i ne smiju se koristiti ni na koji način bez prethodne pismene dozvole SKF-a. Svi licencirani zaštitni znaci objavljeni na ovoj web stranici / aplikaciji vlasništvo su izdavaoca licence koji je SKF-u ustupio pravo korištenja zaštitnog znaka. Pristup ovoj web stranici / aplikaciji ne garantira korisniku nikakve licence za patente koje SKF posjeduje ili za koje ima licencu.

Promjene

SKF zadržava pravo da u svakom trenutku izvrši promjenu ili dodatak ovoj web stranici / aplikaciji.