



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

F4BSS 100-TPSS

Square flanged ball bearing unit with set screw locking, stainless steel housing

These square flanged ball bearing units are designed especially for the food and beverage industries. They consist of an insert bearing, with an extended inner ring and set screw locking, and are suitable for applications where the direction of rotation is constant or alternating. The bearing is mounted in a stainless steel housing, which can be bolted to a machine wall or frame. Ball bearing units can accommodate moderate initial misalignment, but normally do not permit axial displacement.

- Chemical resistant
- Strong
- Lubricated for life with a non-toxic food grade grease
- Designed for high temperatures and speeds

Pregled

Dimensions

Attachment bolt diameter	11.113 mm
Shaft diameter	25.4 mm
Housing overall width	29.4 mm
Width, total	36.5 mm
Centre distance between bolt holes	69.9 mm
Bearing width, total	34.1 mm

Performance

Basic dynamic load rating	11.9 kN
Basic static load rating	7.8 kN
Limiting speed	4 300 r/min
Note	Limiting speed with shaft tolerance h6

Properties

Housing type	Flanged
Flanged housing type	Square
Number of bolt holes for fasteners	4
Fastening bolt hole type	Plain
Retaining feature, inner ring	Set screws
Bore type	Cylindrical
Rubber seating ring	Without
Material, housing	Stainless steel
Material, bearing	Stainless steel
Coating	Without
Sealing, bearing	Seal and flinger on both sides
Sealing type	Contact, gutter
Sealing, unit	Optional end cover
Lubricant	Grease
Relubrication hole	Without
Grease fitting	Without

Logistics

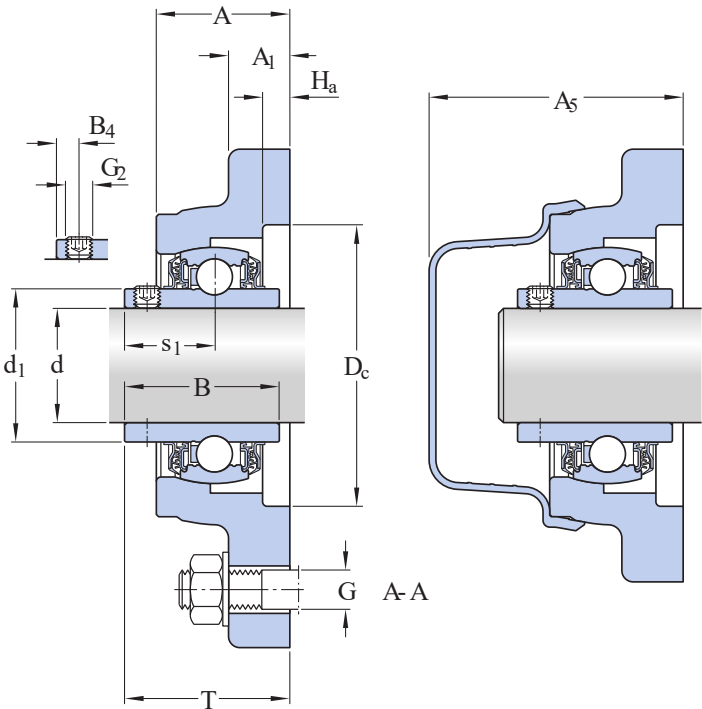
Product net weight	0.99 kg
eClass code	23-05-08-02

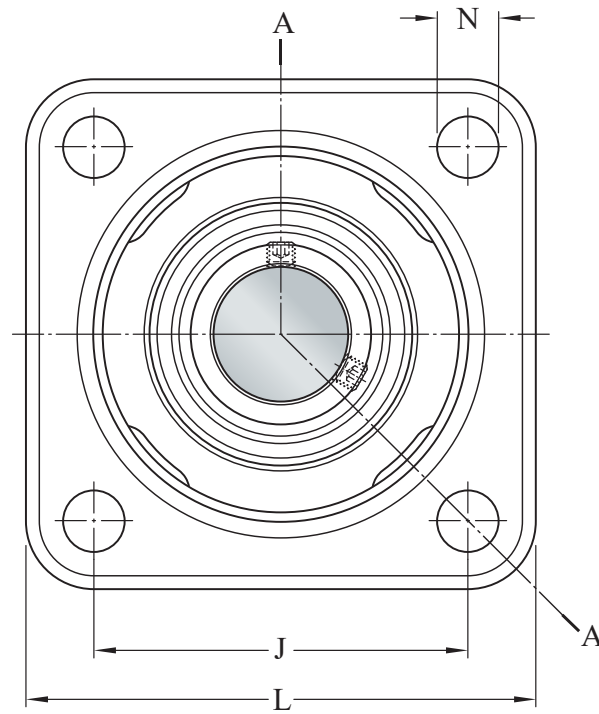
UNSPSC code

31171536

Tehnička svojstva

Compliance with standard	Not standardized
Purpose specific	For food and beverage applications
Material, housing	Stainless steel
Sealing, bearing	Seal and flinger on both sides
Sealing type, bearing	Contact, gutter
Sealing, unit	Optional end cover
Coating	Without





Dimensions

d	25.4 mm	Bore diameter
d ₁	≈ 33.74 mm	Outer diameter of inner ring
A	29.4 mm	Width of housing
A ₁	13.5 mm	Flange width
A ₅	56 mm	Standout of end cover
B	34.1 mm	Width of inner ring
B ₄	5 mm	Distance from locking device side face to thread centre
D _c	62 mm	Diameter of housing centering recess
H _a	6 mm	Depth of housing centering recess
J	69.9 mm	Centre distance between bolt holes
L	95.3 mm	Overall length
N	11.5 mm	Diameter of attachment bolt hole
s ₁	19.8 mm	Distance from locking device side face to raceway centre
T	36.5 mm	Overall width

Calculation data

Basic dynamic load rating	C	11.9 kN
Basic static load rating	C ₀	7.8 kN
Fatigue load limit	P _u	0.335 kN
Limiting speed		4 300 r/min
		Limiting speed with shaft tolerance h6

Mounting information

Set screw	G2	1/4-28 UNF
Hexagonal key size for set screw		3.175 mm
Recommended tightening torque for set screw		4 N·m
Recommended diameter for attachment bolts, mm	G	10 mm
Recommended diameter for attachment bolts, inch	G	0.4375 in

Tolerancije i zračnosti

The values depend on the included bearing:

- Bore diameter tolerance → [table 1](#)
- Radial internal clearance → [table 2](#)
- Recommended fit → [table 3](#)
- Shaft tolerance → [table 4](#)

Kompatibilni proizvodi

Component

Insert bearing with set screw locking and extended inner ring	YAR 205-100-2LPW/SS
---	-------------------------------------

Recommended product

End cover for bearing units	ECB 505
-----------------------------	-------------------------

Dodatne informacije

 Product details Flanged units to ISO standards Flanged units to North American standards Flanged units to Japanese Industrial Standards (JIS) Flanged units, not standardized (SKF Food Line) Permissible misalignment Locating/non-locating support Loads Temperature limits Permissible speed Lubrication Mounting and dismounting Ordering information Designation system	 Engineering information Principles of ball bearing units selection and application - Download catalogue (4.9 MB) Principles of selecting mounted bearing solutions Bearing failure and how to prevent it	 Tools SKF Product select Bearing Frequency Calculator
---	---	---

Uvjeti korištenja

Pristupom i upotrebom ove internetske stranice/aplikacije koju je izradila i objavila tvrtka AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gothenburg) („SKK“), pristajete na sljedeće uvjete korištenja:

Odbijanje jamstva i ograničenje odgovornosti

Iako je poduzeto sve zbog točnosti podataka na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji, SKF podatke objavljuje podatke "KAKVIM JESU" i OGRAĐUJE SE OD SVIH JAMSTAVA, IZRIČITIH ILI IMPLICIRANIH, UKLJUČUJUĆI ALI BEZ OGRANIČENJA NA, IMPLICIRANA TRGOVAČKA JAMSTVA I PRIMJERENOST ZA ODREĐENU SVRHU. Potvrđujete da ćete internetsku stanicu/aplikaciju upotrebljavati na vlastitu odgovornost, da preuzimate punu odgovornost za sve troškove vezane uz upotrebu ove internetske stranice/aplikacije te da SKF neće snositi bilo kakvu odgovornost ni za kakve izravne, slučajne, posljedične ili neizravne štete bilo koje vrste kao posljedica Vašeg pristupa ili korištenja podataka ili softvera na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji.

Bilo kakva jamstva ili izjave na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji vezano uz SKF-ove proizvode ili usluge koje kupite ili upotrijebite podliježu uvjetima s kojima ste se složili u uvjetima i odredbama ugovora o takvim proizvodima ili uslugama.

Nadalje, za internetske stranice/aplikacije koje nisu u SKF-ovom vlasništvu, a spominju se ili imaju poveznice na našim internetskim stranicama/aplikacijama, SKF ne daje nikakva jamstva u pogledu točnosti i pouzdanosti podataka na tim internetskim stranicama/u tim aplikacijama te ne preuzima odgovornost za materijale sadržane na tim mjestima koje su izradile ili objavile treće strane. Dodatno, SKF ne jamči da ova internetska stranica/ova aplikacija ili druge povezane internetske stranice/aplikacije ne sadrže viruse ili štetne elemente.

Usluge trećih strana

Prilikom pregledavanja YouTube sadržaja putem SKF-ovih internetskih stranica (npr. upotrebom [YouTubeovih API usluga](#)), pristajete na [YouTubeovim uvjetima korištenja](#).

Autorska prava

Autorska prava za ovu internetsku stanicu/aplikaciju te podaci i softver na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji vlasništvo su SKF-a ili drugih vlasnika licenci. Sva su prava pridržana. U svim licenciranim materijalima upućuje se na davatelja licence od kojeg je SKF dobio pravo upotrebe materijala. Podaci i softver dostupni putem ove internetske stranice/aplikacije ne smiju se reproducirati, duplicirati, kopirati, prenositi, dijeliti, pohranjivati, mijenjati, preuzimati ili na bilo koji način iskorištavati za bilo kakve komercijalne svrhe bez prethodnog pisanog SKF-ovog odobrenja. Međutim, reproduciranje, pohranjivanje i preuzimanje dopušteni su za individualnu upotrebu i bez pisanog SKF-ovog odobrenja. Ni pod kojim uvjetima ti podaci ili softver ne smiju se dostavljati trećim osobama.

Ova internetska stranica/aplikacija sadrži određene ilustracije koje se koriste pod licencom Shutterstock, Inc.

Žigovi i patenti

Svi žigovi, nazivi i logotipi tvrtki prikazani na internetskoj stranici/aplikaciji vlasništvo su SKF-a ili njegovih davatelja licenci i ne smiju se ni na koji način upotrebljavati bez prethodnog SKF-ovog pisanog odobrenja. Sve licencirane robne marke objavljene na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji odnose se na licence za koje je SKF dobio pravo uporabe robne marke. Pristup ovoj internetskoj stranici/aplikaciji korisnicima ne daje nikakva prava vezana uz patente u SKF-ovom vlasništvu ili za koje SKF posjeduje licenciju.

Izmjene

SKF zadržava pravo izmjena ili dodataka na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji u bilo kojem trenutku.