

F2BC 20M-TPSS



Oval flanged ball bearing unit with set screw locking and extended inner ring, composite housing, SKF Food Line

These oval flanged ball bearing units are designed especially for the food and beverage industries. They are chemical resistant, lightweight and strong. The unit consists of an insert bearing, with an extended inner ring and set screw locking, and is suitable for applications where the direction of rotation is constant or alternating. The bearing is mounted in a composite 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
- Lubricated for life with a non-toxic food grade grease
- Lightweight
- Strong

Overview

Dimensions

Shaft diameter	20 mm
Housing overall width	27 mm
Centre distance between bolt holes	90 mm
Bearing width, total	31 mm

Performance

Basic dynamic load rating	10.8 kN
Basic static load rating	6.55 kN
Limiting speed	5 000 r/min
Note	Limiting speed with shaft tolerance h6

Properties

Housing type	Flanged
Flanged housing type	Oval
Number of bolt holes for fasteners	2
Fastening bolt hole type	Plain
Retaining feature, inner ring	Set screws
Bore type	Cylindrical
Rubber seating ring	Without

Material, housing	Composite for the SKF Food Line
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

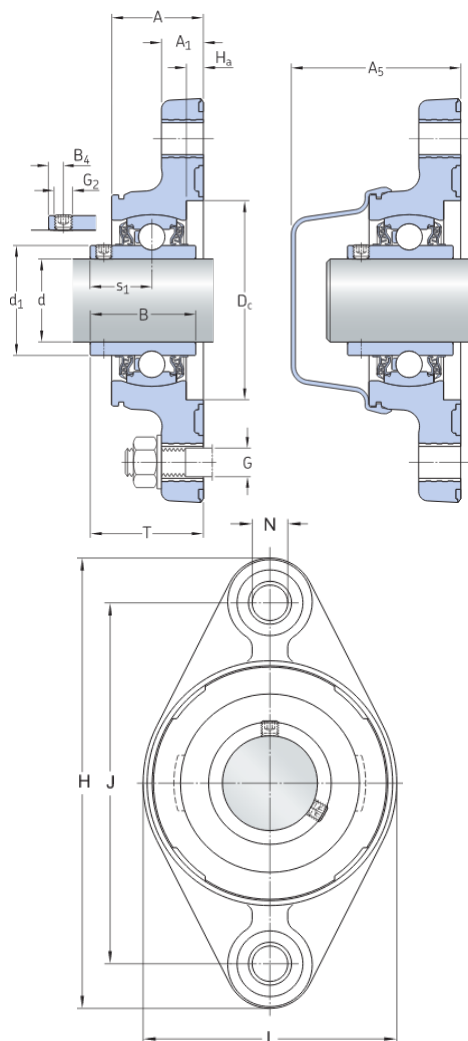
Logistics

Product net weight	0.232 kg
eClass code	23-05-08-02
UNSPSC code	31171536

Teknisk specifikation

Compliance with standard	Not standardized
Purpose specific	For food and beverage applications
Material, housing	Composite for the SKF Food Line
Sealing, bearing	Seal and flinger on both sides
Sealing type, bearing	Contact, gutter
Sealing, unit	Optional end cover
Coating	Without

Dimensions



d	20 mm	Bore diameter
d ₁	≈ 28.2 mm	Outer diameter of inner ring
A	27 mm	Width of housing
A ₁	15 mm	Flange width
A ₅	54.1 mm	Width including end cover
B	31 mm	Width of inner ring
B ₁	31 mm	Overall bearing width
B ₄	4.5 mm	Distance from locking device side face to thread centre
D _b	59 mm	Top external diameter
D _c	52 mm	Diameter of housing centering recess
H	119 mm	Overall height
H _a	6 mm	Depth of housing centering recess
J	90 mm	Distance between attachment bolts
L	62 mm	Overall length
N	11.5 mm	Diameter of attachment bolt hole
s ₁	18.3 mm	Distance from locking device side face to raceway centre

T 35 mm

Overall width

Calculation data

Basic dynamic load rating	C	10.8 kN
Basic static load rating	C ₀	6.55 kN
Fatigue load limit	P _u	0.28 kN
Limiting speed		5 000 r/min
Limiting speed with shaft tolerance h6		

Mass

Mass bearing unit	0.23 kg
-------------------	---------

Mounting information

Set screw	G ₂	M6x0.75
Hexagonal key size for set screw		3 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	0.375 in

Vilkår og betingelser

Ved at tilgå og bruge dette websted/denne app, der ejes og udgives af AB SKF (børsnoteret) (556007-3495 · Göteborg) ("SKF"), accepterer du følgende vilkår og betingelser:

Garantifralæggelse og ansvarsbegrænsning

Selv om alle bestræbelser er blevet gjort for at sikre nøjagtigheden af oplysningerne på dette websted/i denne app, leverer SKF disse oplysninger "SOM DE ER", og FRALÆGGER SIG ENHVER GARANTI, DET VÆRE SIG UDTRYKKELIG ELLER STILTIENDE, HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL, STILTIENDE GARANTIER FOR SALGBARHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. Du accepterer, at din brug af dette websted/denne app alene sker på dit eget ansvar, at du bærer det fulde ansvar for alle de omkostninger, der er forbundet med brugen af dette websted/denne app, og at SKF ikke er ansvarlig for eventuelle direkte skader, hændelige skader, følgeskader eller indirekte skader af nogen art, som måtte opstå som følge af din adgang til eller brugen af den information eller software, der gøres tilgængelig på dette websted/i denne app. Alle de garantier og synspunkter, der fremsættes på dette websted/i denne app, for SKF-produkter eller -serviceydelser, som du køber eller bruger, vil være underlagt de aftalte vilkår og betingelser i kontrakten for de pågældende produkter eller serviceydelser. SKF giver endvidere ingen garantier for nøjagtigheden eller pålideligheden af oplysningerne på de ikke-SKF-websteder/i de ikke-SKF-apps, der henvises til på vores websted/i vores app, eller som kan tilgås via et hyperlink, og SKF påtager sig ikke noget ansvar for materiale, der er udarbejdet eller offentliggjort af tredjepart de pågældende steder. Desuden garanterer SKF ikke, at dette websted/denne app eller disse andre tilknyttede websteder/apps er fri for virus eller andre skadelige elementer.

Ophavsret

Ophavsret på dette websted/i denne app og ophavsret til den information og software, der gøres tilgængelig på dette websted/i denne app, tilhører SKF eller selskabets licensgivere. Alle rettigheder forbeholdes. Alt licenseret materiale vil henvise til den licensgiver, som har givet SKF retten til at bruge materialet. Den information og software, der er gjort tilgængelig på dette websted/i denne app, må ikke gengives, duplikeres, kopieres, overføres, distribueres, gemmes, modificeres, downloades eller på anden måde anvendes til kommercielle formål uden forudgående skriftlig godkendelse fra SKF. Den må dog gengives, gemmes og downloades af og til enkeltpersoners brug uden forudgående skriftlig godkendelse fra SKF. Denne information eller software må ikke under nogen omstændigheder videregives til tredjepart. Dette websted/denne app indeholder visse billeder, der bruges under licens fra Shutterstock, Inc.

Varemærker og patenter

Alle varemærker, handelsnavne og firmalogoer, der vises på webstedet/i appen, tilhører SKF eller selskabets licensgivere og må ikke bruges på nogen måde uden forudgående skriftlig godkendelse fra SKF. Alle licenserede varemærker, der offentliggøres på dette websted/i denne app, henviser til licensgiveren, som har givet SKF retten til at bruge varemærket. Adgang til dette websted/denne app giver ikke brugeren nogen licens til de patenter, der ejes af eller er givet i licens til SKF.

Ændringer

SKF forbeholder sig ret til at foretage ændringer af eller tilføjelser til dette websted/denne app på et hvilket som helst tidspunkt.