



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

UCF 318

Square flanged ball bearing unit with set screw locking, cast iron housing, JIS

These square flanged ball bearing units are compliant with Japanese Industrial Standards (JIS). 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 cast iron 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.

- Resist high levels of contamination
- Designed for high temperatures and speeds
- Accommodate relatively heavy loads
- Cost-effective

Oversigt

Dimensions

Shaft diameter	90 mm
Housing overall width	76 mm
Width, total	100 mm
Centre distance between bolt holes	216 mm
Bearing width, total	96 mm
Attachment bolt diameter	29 mm

Performance

Basic dynamic load rating	143 kN
Basic static load rating	108 kN
Limiting speed	1 950 r/min
Note	Limiting speed with shaft tolerance h6

Properties

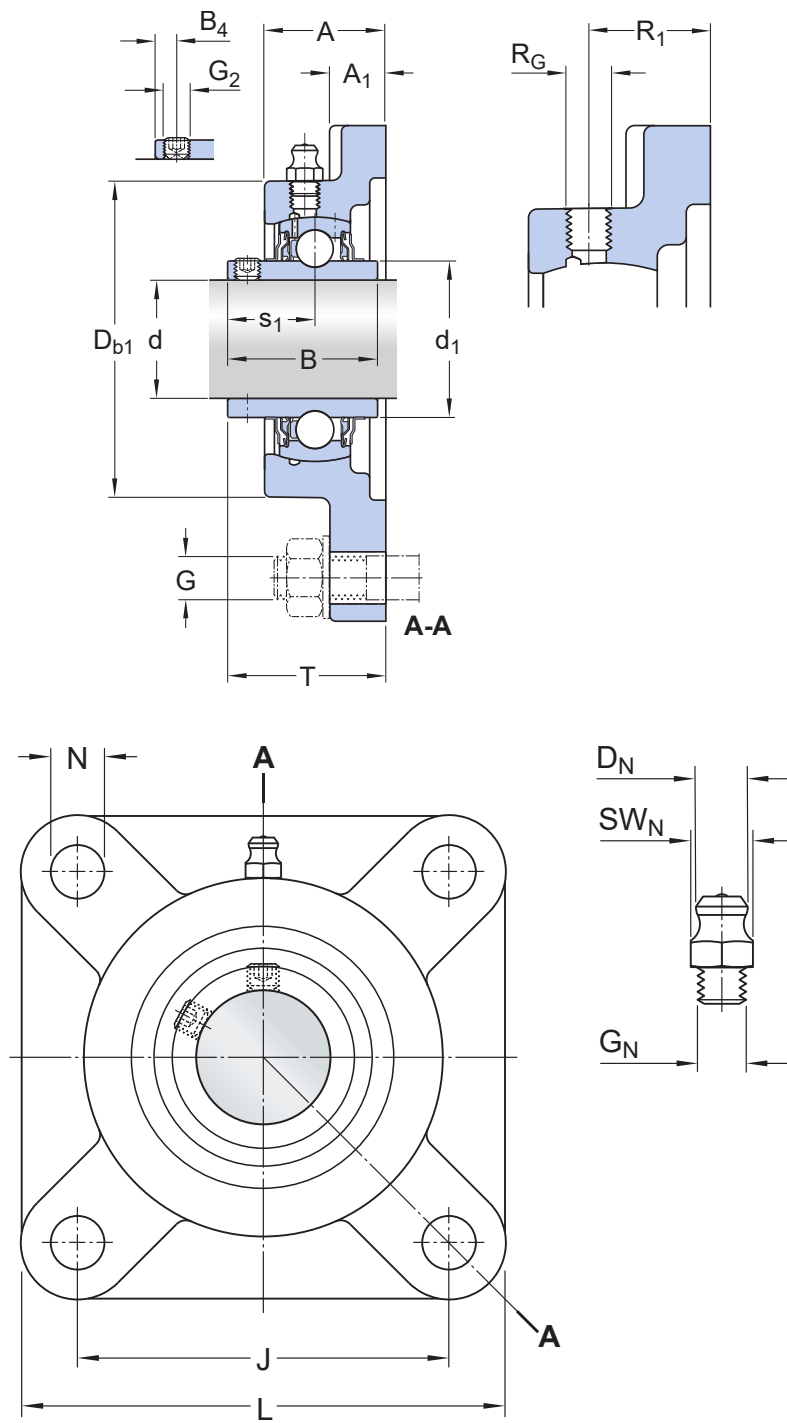
Housing type	Flanged
Flanged housing type	Square
Number of bolt holes for fasteners	4
Fastening bolt hole type	Plain
Retaining feature, inner ring	Set screws
Bore type	Cylindrical
Rubber seating ring	Without
Material, housing	Cast iron
Material, bearing	Bearing steel
Coating	Without
Sealing, bearing	Seal and flinger on both sides
Sealing type	Contact, standard
Sealing, unit	Without
Lubricant	Grease
Relubrication hole	With
Grease fitting	With
Unit system	Metric

Logistics

Product net weight	18.8 kg
eClass code	23-05-16-02
UNSPSC code	31171536

Teknisk specifikation

Compliance with standard	JIS
Purpose specific	For material handling applications
Material, housing	Cast iron
Sealing, bearing	Seal and flinger on both sides
Sealing type, bearing	Contact, standard
Sealing, unit	Without
Coating	Without



Dimensions

d	90 mm	Bore diameter
d ₁	≈ 121 mm	Outer diameter of inner ring
A	76 mm	Width of housing
A ₁	31 mm	Flange width
B	96 mm	Width of inner ring
B ₄	16 mm	Distance from locking device side face to thread centre
D _{b1}	235 mm	Top external diameter

J	216 mm	Centre distance between bolt holes
L	279 mm	Overall length
N	35 mm	Diameter of attachment bolt hole
s ₁	56 mm	Distance from locking device side face to raceway centre
T	100 mm	Overall width

THREADED HOLE

R _G	1/8-27 NPT	Housing thread for grease fitting
R ₁	55.5 mm	Axial position of the housing thread

GREASE FITTING

D _N	6.589 mm	Diameter of head sphere of grease fitting
SW _N	11.11 mm	Hexagonal key size for the grease fitting
G _N	1/8-27 NPT	Thread of grease fitting

Calculation data

Basic dynamic load rating	C	143 kN
Basic static load rating	C ₀	108 kN
Fatigue load limit	P _u	3.8 kN
Limiting speed		1 950 r/min
		Limiting speed with shaft tolerance h6

Mounting information

Set screw	G ₂	M16x1.5
Hexagonal key size for set screw		8 mm
Recommended tightening torque for set screw		50 N·m
Recommended diameter for attachment bolts, mm	G	29 mm
Recommended diameter for attachment bolts, inch	G	1.125 in

Tolerancer og frigange

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](#)

Kompatible produkter

Component

Insert bearing with set screw locking and extended inner ring	UC 318
---	------------------------

Vilkår for anvendelse

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.