

FY 30 WF



Square flanged ball bearing unit with eccentric locking, cast iron housing, ISO

These square flanged ball bearing units are compliant with ISO standards. They consist of an insert bearing, with an extended inner ring and eccentric locking, and are intended primarily for use in applications where the direction of rotation is constant. 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

Overview

Dimensions

Shaft diameter	30 mm
Housing overall width	32.5 mm
Width, total	50.1 mm
Centre distance between bolt holes	82.5 mm
Bearing width, total	48.4 mm

Performance

Basic dynamic load rating	19.5 kN
Basic static load rating	11.2 kN
Limiting speed	6 300 r/min

Note Limiting speed with shaft tolerance h6

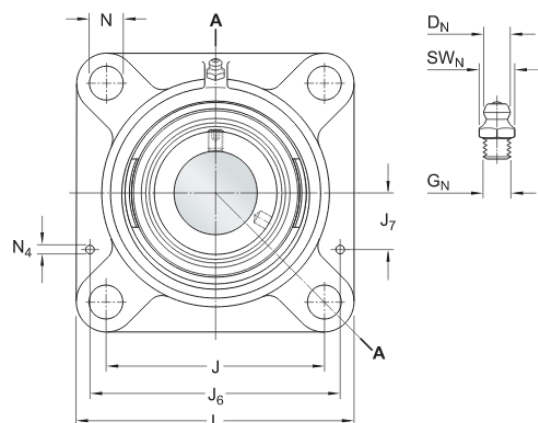
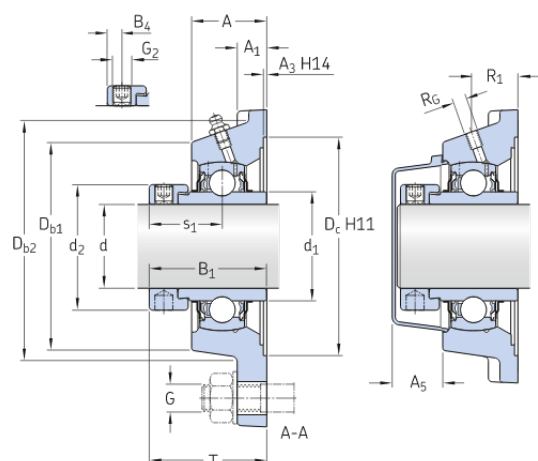
Properties

Housing type	Flanged
Flanged housing type	Square
Number of bolt holes for fasteners	4
Fastening bolt hole type	Plain
Retaining feature, inner ring	Eccentric collar
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	Optional end cover
Lubricant	Grease
Relubrication hole	With
Grease fitting	With

Teknisk specifikation

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



Dimensions

d	30 mm	Bore diameter
d ₁	≈ 39.7 mm	Outer diameter of inner ring
d ₂	44.1 mm	Outside diameter of locking ring
A	32.5 mm	Overall width
A ₁	13 mm	Flange width
A ₃	3.2 mm	Depth of centring recess
A ₅	22.5 mm	Standout of end cover
B ₁	48.4 mm	Overall bearing width
B ₄	5.95 mm	Distance from locking device side face to thread centre
D _{b1}	76 mm	Top external diameter
D _{b2}	84 mm	Base external diameter
D _c	93.7 mm	Diameter of housing centering recess
J	82.5 mm	Distance between attachment bolts
L	108 mm	Overall length

N	11.5 mm	Diameter of attachment bolt hole
s ₁	30.1 mm	Distance from locking device side face to raceway centre
T	50.1 mm	Overall unit width

Threaded hole

R _G	1/4-28 UNF	Housing thread for grease fitting
R ₁	21 mm	Axial position of the housing thread

Grease fitting

D _f	6.5 mm	Diameter of head sphere of grease fitting
S\	7 mm	Hexagonal key size for the grease fitting
G _f	1/4-28 SAE-LT	Thread of grease fitting

Dowel pins

J ₆	96 mm	Distance of dowel pins
J ₇	24.5 mm	Axial offset of dowel pins
N _L	4 mm	Recommended diameter for dowel pins

Calculation data

Basic dynamic load rating	C	19.5 kN
Basic static load rating	C ₀	11.2 kN
Fatigue load limit	P _u	0.475 kN
Limiting speed		6 300 r/min
		Limiting speed with shaft tolerance h6

Mass

Mass bearing unit	1.1 kg
-------------------	--------

Mounting information

Set screw	G ₂	M8x1
Hexagonal key size for set screw		4 mm
Recommended tightening torque for set screw		6.5 N·m
Recommended diameter for attachment bolts, mm	G	10 mm
Recommended diameter for attachment bolts, inch	G	0.375 in

Included products

Housing	FY 506 M
Bearing	YEL 206-2F

Associated products

End cover	ECY 206
-----------	---------

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 tilføjer til dette websted/denne app på et hvilket som helst tidspunkt.