



TU 20 TFTake-up cast iron unit with insert ball bearing, set screw locking and extended inner ring, ISO

Take-up cast iron unit with insert ball bearing, set screw locking and extended inner ring, ISO

Take-up ball bearing units, consisting of an insert bearing based on a sealed deep groove ball bearing mounted in a grey cast iron housing. Typically mounted in take-up frames, the unit has an inner ring extended on both sides and is locked by tightening a set screw on the inner ring, which makes it easy to mount.

- Designed for an alternating rotation
- Quick and easy to mount onto the shaft
- Accommodate static initial misalignment
- Long service life
- Reduced noise and vibration levels

Overview

Dimensions

Shaft diameter	20 mm
Housing overall width	34 mm
Bearing width, total	31 mm

Performance

Basic dynamic load rating	12.7 kN
Basic static load rating	6.55 kN
Limiting speed	8 500 r/min
Note	Limiting speed with shaft tolerance h6

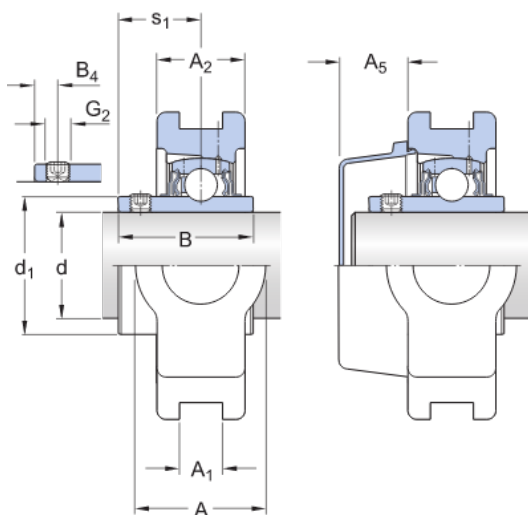
Properties

Housing type	Take-up
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	Optional end cover

Lubricant	Grease
Relubrication hole	With
Grease fitting	With

Teknisk specifikation

Compliance with standard	ISO
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	Optional end cover
Coating	Without



Dimensions

d	20 mm	Bore diameter
d_1	$\approx$ 28.2 mm	Shoulder diameter of inner ring
A	34 mm	Overall width
A_1	13.5 mm	Width of piloting groove
A_2	25 mm	Width of flange in which piloting grooves are provided
A_5	18.5 mm	Standout of end cover
B	31 mm	Width of inner ring
B_4	4.5 mm	Distance from locking device side face to thread centre
H	92 mm	Overall height
H_1	76 mm	Distance between bottoms of piloting grooves
H_2	54 mm	Height of attachment end
L	97 mm	Overall length

L_1	62 mm	Distance from attachment end face to centre line of spherical seat diameter
L_2	10 mm	Length attachment end
L_3	54 mm	Length of piloting groove
N	19 mm	Diameter of attachment bolt hole
N_1	16 mm	Length of attachment slot
N_2	32 mm	Height of attachment slot
s_1	18.3 mm	Distance from locking device side face to raceway centre

Threaded hole

R_t	1/4-28 UNF	Housing thread for the grease fitting
R_j	2.5 mm	Axial position of the housing thread
R_α	30 °	Angular position of the housing thread

Grease fitting

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

Calculation data

Basic dynamic load rating	C	12.7 kN
Basic static load rating	C_0	6.55 kN
Fatigue load limit	P_u	0.28 kN
Limiting speed		8 500 r/min
		Limiting speed with shaft tolerance h6

Mass

Mass bearing unit	0.89 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

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.