

SY 30 TF



NOT FOUND

Pillow block ball bearing unit with extended inner ring and set screw locking, cast iron, ISO standards

Pillow (plummer) block ball bearing units consist of an insert bearing mounted in a cast iron housing that can be bolted to a support surface. This variant is suitable for applications with both constant and alternating directions of rotation. It has an inner ring extended on both sides and is locked onto the shaft by tightening a set screw on the inner ring, making it easy to mount.

- Strong
- Ready to mount
- Lubricated and sealed bearing
- Quick locking onto the shaft
- Cost-effective

Overview

Dimensions

Shaft diameter	30 mm
Centre height (pillow block)	42.9 mm
Housing overall width	40 mm
Centre distance between bolt holes	117.5 mm
Bearing width, total	38.1 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 h_6

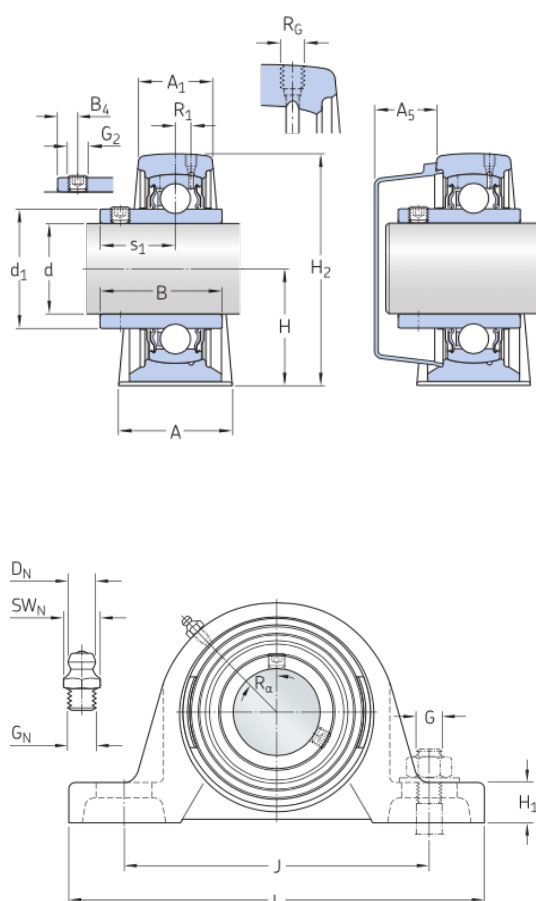
Properties

Housing type	Pillow block
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	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 mm

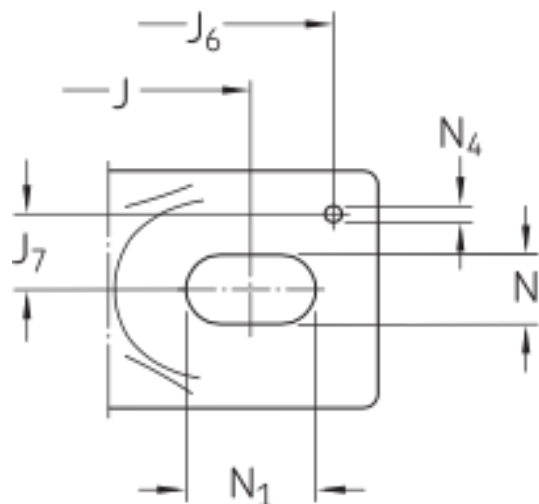
Technické údaje

V souladu s normou	ISO
Podle účelu	Pro aplikace manipulace s materiálem
Materiál, těleso	Litina
Těsnění, ložisko	Těsnění a odstříkovací kroužek na obou stranách
Typ těsnění, ložisko	Kontakt
Těsnění, jednotka	Bez
Povlak	Bez



Rozměry

d	30 mm	Průměr díry
d ₁	≈ 39.7 mm	Průměr nákrůžku vnitřního kroužku
A	40 mm	Šířka základny
A ₁	25 mm	Horní šířka
A ₅	22.5 mm	Přesazení koncového víka
B	38.1 mm	Šířka vnitřního kroužku
B ₁	38.1 mm	Celková šířka ložiska
B ₄	5 mm	Vzdálenost od čela zajišťovacího zařízení ke středu závitů
H	42.9 mm	Výška osy kulové úložné plochy
H ₁	17 mm	Výška základny
H ₂	82 mm	Celková výška
J	117.5 mm	Vzdálenost mezi připojovacími šrouby
J	max. 127 mm	Vzdálenost mezi připojovacími šrouby
J	min. 108 mm	Vzdálenost mezi připojovacími šrouby
L	152 mm	Celková délka
N	14 mm	Průměr díry pro připojovací šroub



N_1	23.5 mm	Délka díry pro připojovací šroub
s_1	22.2 mm	Distance from locking device side face to raceway centre

Závitová díra

R_G	1/4-28 UNF	Závit tělesa pro maznici
R_1	3 mm	Axiální poloha závitu tělesa
R_α	45 °	Úhlová poloha závitu tělesa

Maznice plastického maziva

D_f	6.5 mm	Průměr kulové hlavy maznice
S_f	7 mm	Velikost šestihranného klíče pro maznici
G_f	1/4-28 SAE-LT	Závit maznice

Zajišťovací kolíky

J_6	140 mm	Vzdálenost zajišťovacích kolíků
J_7	14 mm	Axiální posunutí zajišťovacích kolíků
N_z	4 mm	Doporučený průměr zajišťovacích kolíků

Data výpočtu

Základní dynamická únosnost	C	19.5 kN
Základní statická únosnost	C_0	11.2 kN
Mezní únavové zatížení	P_u	0.475 kN
Mezní otáčky		6 300 r/min
Limiting speed with shaft tolerance h6		

Hmotnost

Hmotnost ložiskové jednotky	1.05 kg
-----------------------------	---------

Informace pro montáž

Stavěcí šroub	G ₂	M6x0.75
Velikost šestihranného klíče pro stavěcí šroub		3 mm
Doporučený utahovací moment stavěcího šroubu		4 N·m
Doporučený průměr pro připojovací šrouby, mm	G	12 mm
Doporučený průměr pro připojovací šrouby, palce	G	0.5 in

Smluvní podmínky

Přístupem na tuto webovou stránku / do této aplikace vlastněných a publikovaných společností AB SKF (publ.) (556007-3495 - Gothenburg) („SKF“) a jejich použitím souhlasíte s následujícími smluvními podmínkami:

Vyloučení záruky a omezení odpovědnosti

Přestože bylo vynaloženo nejvyšší úsilí na zajištění správnosti informací uvedených na těchto webových stránkách / v aplikaci, společnost SKF tyto informace poskytuje „VE STAVU, V JAKÉM JSOU“ a ZŘÍKÁ SE VEŠKERÝCH ZÁRUK, AŽ PŘÍMÝCH NEBO NEPŘÍMÝCH, MIMO JINÉ VČETNĚ NEPŘÍMÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI A VHODNOSTI K URČITÉMU ÚČELU. Tímto berete na vědomí, že tyto webové stránky / aplikaci používáte na vlastní nebezpečí, že přejímáte plnou odpovědnost za veškeré náklady spojené s používáním těchto webových stránek / aplikace a že společnost SKF neponese odpovědnost za jakékoli přímé, náhodné, následné či nepřímé škody jakéhokoli druhu, které vznikly v důsledku přístupu a používání informací nebo softwaru, jež jsou dostupné na těchto webových stránkách / v této aplikaci. Veškeré záruky a prohlášení uvedené na těchto webových stránkách / v aplikaci, které se týkají vámi zakoupených nebo používaných výrobků nebo služeb společnosti SKF, se řídí podmínkami sjednanými ve smlouvě na takový výrobek nebo služby. Na webové stránky / aplikace, které nepatří společnosti SKF, avšak na něž jsou uvedeny odkazy, popř. hypertextové odkazy, se nevztahují záruky společnosti SKF správnosti nebo spolehlivosti informací, které jsou na takových webových stránkách / v aplikacích uvedeny a společnost SKF nenesou odpovědnost za materiál vytvořený nebo publikovaný třetími stranami na takových webových stránkách. Společnost SKF dále neposkytuje záruky, že takové webové stránky / aplikace, na něž je uveden odkaz, neobsahují viry nebo jiné škodlivé prvky.

Služby třetí strany

Při přehrávání obsahu YouTube na stránkách SKF (tj. používání služeb YouTube API Services), souhlasíte se Smluvními podmínkami společnosti YouTube.

Autorská práva

Autorské právo k těmto webovým stránkám / aplikaci, informacím a softwaru, které jsou na těchto webových stránkách / v aplikaci poskytovány, náleží společnosti SKF nebo osobám, které jí poskytly souhlas s jejich používáním. Veškerá práva jsou vyhrazena. Na všech licencovaných materiálech bude uveden poskytovatel licence, který SKF udělil právo příslušný materiál použít. Informace a software zpřístupněný na těchto webových stránkách / v aplikaci nesmějí být reprodukovány, rozmnožovány, kopírovány, převáděny, distribuovány, ukládány, měněny, stahovány nebo jinak zneužívány k jakýmkoli komerčním účelům bez předchozího písemného souhlasu společnosti SKF. Bez předchozího písemného souhlasu SKF však mohou být reprodukovány, ukládány a stahovány jednotlivci k soukromému, nekomerčnímu využití. Tyto informace nebo software za žádných okolností nesmějí být poskytnuty třetím osobám. Tyto webové stránky / aplikace obsahují určité snímky použité na základě licence společnosti Shutterstock, Inc.

Ochranné známky a patenty

Veškeré ochranné známky, obchodní značky a firemní loga uvedená na webových stránkách / v aplikaci jsou majetkem společnosti SKF nebo osob, které společnost SKF udělily licenci, a nesmějí být žádným způsobem používány bez předchozího písemného souhlasu společnosti SKF. U všech licencovaných ochranných známek zveřejněných na těchto webových stránkách / v aplikaci je uveden odkaz na poskytovatele licence, který společnosti SKF udělil právo ochrannou známku použít. Přístupem na tyto webové stránky / do aplikace není uživateli uděleno právo související s jakýmkoli patentem, který společnost SKF vlastní nebo k němuž společnost SKF získala licenci.

Změny

Společnost SKF si vyhrazuje právo kdykoli tyto webové stránky / aplikaci změnit nebo doplnit.