

UCP 318

Pillow block ball bearing unit with extended inner ring and set screw locking, cast iron, Japanese 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 strong and stiff, and 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
- Designed for a constant and alternating rotation
- Ready to mount
- Lubricated and sealed bearing
- Quick locking onto the shaft
- Cost-effective

Overview

Dimensions

Bearing width, total	96 mm
Centre distance between bolt holes	330.5 mm
Centre height (pillow block)	118 mm
Housing overall width	96 mm
Shaft diameter	90 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

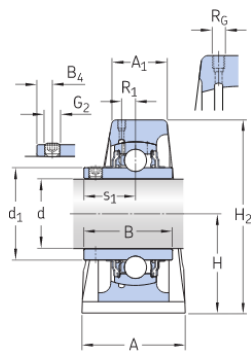
Bore type	Cylindrical
Coating	Without
Fastening bolt hole type	Plain
Grease fitting	With
Housing type	Pillow block
Lubricant	Grease
Material, bearing	Bearing steel
Material, housing	Cast iron
Number of bolt holes for fasteners	2
Relubrication hole	With

Retaining feature, inner ring	Set screws
Rubber seating ring	Without
Sealing type	Contact, standard
Sealing, bearing	Seal and flinger on both sides
Sealing, unit	Without

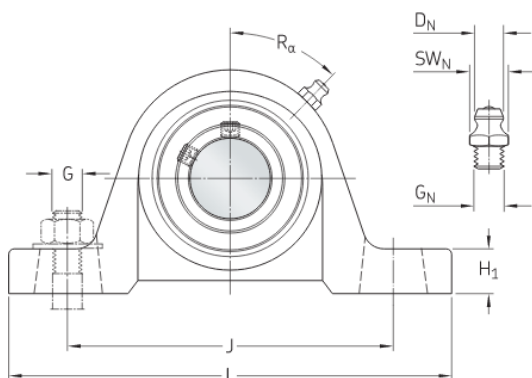
Teknisk specifikation

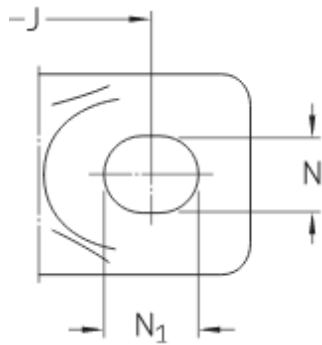
Compliance with standard	JIS
Purpose specific	For material handling applications
Material, housing	Cast iron
Sealing, bearing	Seal and flinger on both sides
Sealing type, bearing	Contact, standard
Sealing, unit	Without
Coating	Without

Dimensions



d	90 mm	Bore diameter
d ₁	≈ 121 mm	Shoulder diameter of inner ring
A	96 mm	Base width
A ₁	64 mm	Top width
B	96 mm	Width of inner ring
B ₄	16 mm	Distance from locking device side face to thread centre
H	118 mm	Height of spherical seat centre
H ₁	50 mm	Foot height
H ₂	239 mm	Overall height
J	330.5 mm	Distance between attachment bolts
J	max. 342 mm	Distance between attachment bolts
J	min. 319 mm	Distance between attachment bolts
L	421 mm	Overall length
N	33 mm	Diameter of attachment bolt hole
N ₁	44.5 mm	Length of attachment bolt hole
s ₁	56 mm	Distance from locking device side face to raceway centre





Threaded hole

R_G 1/8-27 NPT	Housing thread for the grease fitting
R_1 11.5 mm	Axial position of the housing thread
R_0 45 °	Angular position of the housing thread

Grease fitting

D_f 6.589 mm	Diameter of head sphere of grease fitting
S_f 11.11 mm	Hexagonal key size for the grease fitting
G_f 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

Mass

Mass bearing unit	24 kg
-------------------	-------

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	27 mm
Recommended diameter for attachment bolts, inch	G	1.125 in

Included products

Housing	P 318/Y
Bearing	UC 318

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.