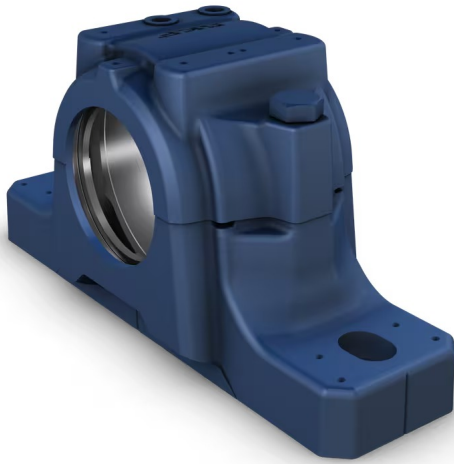




# SNL 507-606 Split plummer (pillow) block housing, SNL 2, 3, 5 and 6 series

## Split plummer (pillow) block housing, SNL 2, 3, 5 and 6 series

SNL plummer (pillow) block housings are the most popular SKF bearing housings on the market, developed to be the first choice for design, quality and economy. They enable the incorporated bearings to achieve maximum service life with less need for maintenance. Different housing variants and seal designs are available, making the use of tailored housings virtually unnecessary and enabling cost-effective bearing arrangements to be made.

- Easy to install
- Cost-effective bearing arrangement
- Reduce maintenance
- Minimize lubricant leakage

## Overview

## Dimensions

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Diameter of bearing seat           | 72 mm  |
| Width of bearing seat              | 34 mm  |
| Centre height (pillow block)       | 50 mm  |
| Centre distance between bolt holes | 150 mm |
| Attachment bolt diameter           | 12 mm  |

## Properties

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Housing type                            | Plummer/pillow block    |
| Housing configuration                   | Two-piece               |
| Mounting arrangement                    | Through shaft/Shaft end |
| Number of bolt holes for fasteners      | 2                       |
| Material, housing                       | Cast iron               |
| Bearing housing seal type               | Without                 |
| Housing lubrication feature/possibility | Grease                  |

# Teknisk specifikation

## Dimensions

### Bearing seat

|       |       |                                          |
|-------|-------|------------------------------------------|
| $D_i$ | 72 mm | Diameter of bearing seat                 |
|       | G7    | Tolerance class of bearing seat diameter |
| $C_i$ | 34 mm | Width of bearing seat                    |
| $H_i$ | 50 mm | Centre height of bearing seat            |

### Outside dimensions

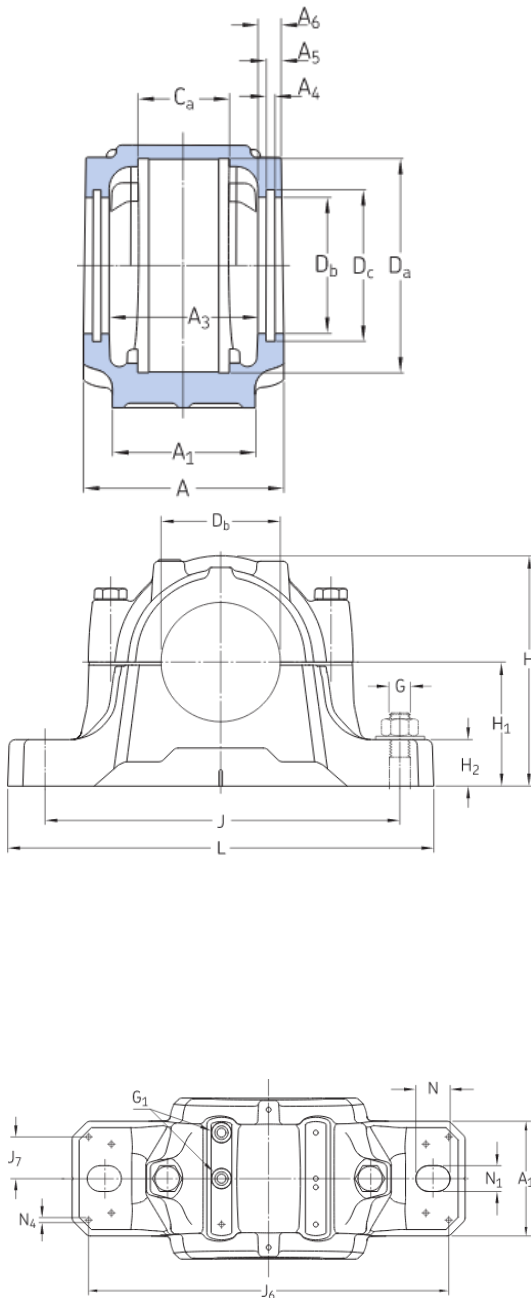
|       |             |                                   |
|-------|-------------|-----------------------------------|
| $D_b$ | 46.5 mm     | Bore diameter                     |
| $A$   | 83 mm       | Overall width                     |
| $A_1$ | 52 mm       | Foot width                        |
| $G_1$ | 1/8-27 NPSF | Thread of relubrication holes     |
| $H$   | 93 mm       | Overall height                    |
| $H_2$ | 22 mm       | Foot height                       |
| $L$   | 185 mm      | Overall length                    |
| $J$   | 150 mm      | Distance between attachment bolts |
| $N$   | 20 mm       | Length of attachment bolt hole    |
| $N_1$ | 15 mm       | Width of attachment bolt hole     |

### Seal grooves

|                |         |                                   |
|----------------|---------|-----------------------------------|
| $A_z$          | 59 mm   | Inside width between seal grooves |
| $A_z$          | 5 mm    | Width of seal groove              |
| $A_{\epsilon}$ | 8 mm    | Distance to seal groove back face |
| $A_{\epsilon}$ | 11 mm   | Width at bore diameter            |
| $D_{\epsilon}$ | 54.5 mm | Diameter of seal groove           |

### Dowel pins

|       |        |                             |
|-------|--------|-----------------------------|
| $J_6$ | 172 mm | Distance between dowel pins |
| $J_7$ | 19 mm  | Axial offset of dowel pins  |



$N_z$  max. 5 mm

Diameter of dowel pins

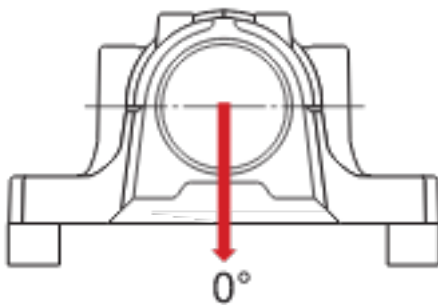
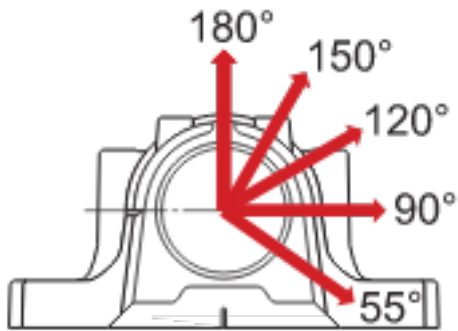
## Calculation data

### Breaking loads

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| $P_0$ 140 kN    | Breaking load at 0° load angle   |
| $P_{55}$ 190 kN | Breaking load at 55° load angle  |
| $P_{90}$ 115 kN | Breaking load at 90° load angle  |
| $P_{120}$ 85 kN | Breaking load at 120° load angle |
| $P_{150}$ 80 kN | Breaking load at 150° load angle |
| $P_{180}$ 95 kN | Breaking load at 180° load angle |
| $P_a$ 60 kN     | Breaking load, axial             |

### Yield points of cap bolts

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| $Q_{120}$ 150 kN | Load to reach yield point at 120° load angle |
| $Q_{150}$ 85 kN  | Load to reach yield point at 150° load angle |
| $Q_{180}$ 75 kN  | Load to reach yield point at 180° load angle |



## Materials

Housing material

Cast iron

Corrosion protection

Paint - in accordance with ISO 12944-2, corrosivity category C2

## Mass

Mass housing

2.4 kg

## Mounting information

|                                                    |   |        |
|----------------------------------------------------|---|--------|
| Recommended diameter of attachment bolts           | G | 12 mm  |
| Recommended tightening torque for attachment bolts |   | 80 N·m |
| Size of cap bolts                                  |   | M10x50 |
| Tightening torque for cap bolts                    |   | 50 N·m |
| Initial grease fill, 20%                           |   | 30 g   |
| Initial grease fill, 40%                           |   | 50 g   |

## Included products

|                |               |
|----------------|---------------|
| Grease fitting | AH 1/8-27 PTF |
|----------------|---------------|

# 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.