

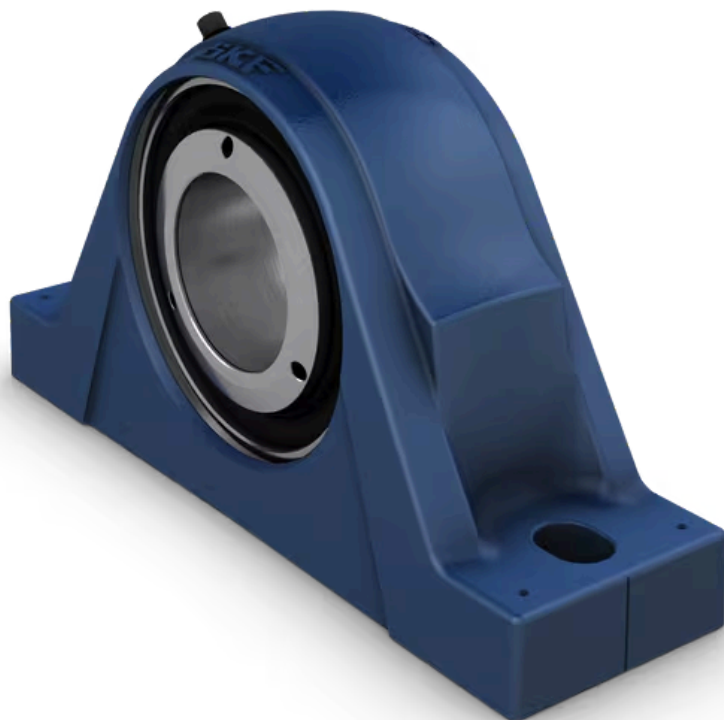


Image may differ from product. See technical specification for details.

## SYNT 55 LTS

**Stojaté ložiskové jednotky ložisek s čárovým stykem, dva šrouby, zajištění SKF ConCentra**

Stojaté ložiskové jednotky a napínací ložiskové jednotky tvoří soudečkové nebo kuželíkové ložisko namontované do neděleného tělesa, které lze přišroubovat k nosné ploše. Tato varianta má soudečkové ložisko, základnu se dvěma šrouby a zajištění SKF ConCentra, vytvářející skutečně souosou tuhou sestavu, s danou správnou interní vůlí v ložisku. Jednotky jsou utěsněny, namazány a připraveny k použití. Tato ložisková jednotka plní širokou škálu požadavků, v metrických rozměrech.

- Připraveno k namontování
- Robustní
- Promazáno a utěsněno z výroby

- Rychlá montáž
- Dlouhá životnost

## Přehled

### Rozměry

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Průměr hřídele                           | 55 mm  |
| Výška středu (stojaté těleso)            | 70 mm  |
| Celková šířka tělesa                     | 70 mm  |
| Vzdálenost mezi středy otvorů pro šrouby | 210 mm |
| Průměr připojovacího šroubu              | 16 mm  |
| Šířka ložiska, celková                   | 66 mm  |

### Výkonnost

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Základní dynamická únosnost | 125 kN      |
| Základní statická únosnost  | 137 kN      |
| Mezní otáčky                | 4 500 r/min |

### Vlastnosti

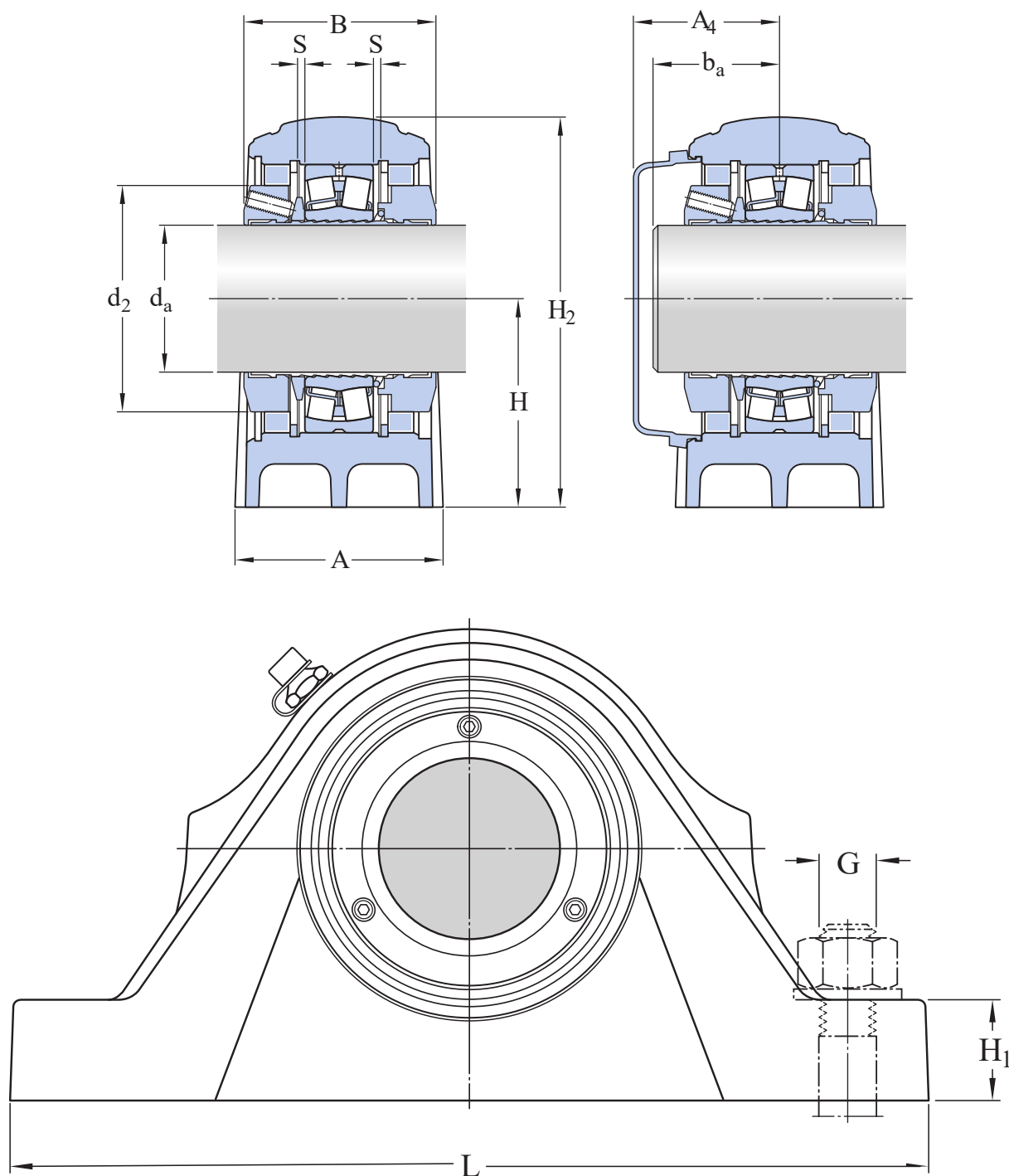
|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Typ ložiskového tělesa              | Stojaté ložiskové těleso |
| Počet otvorů pro připojovací šrouby | 2                        |
| Vkládací ložisko                    | Soudečkové ložisko       |
| Přidržovací prvek, vnitřní kroužek  | SKF ConCentra            |
| Pozice ložiska                      | Bez polohování           |
| Typ díry                            | Válcová                  |
| Materiál, těleso                    | Litina                   |
| Materiál, ložisko                   | Ložisková ocel           |
| Povlak                              | Bez                      |
| Typ těsnění ložiskového tělesa      | Labyrintové těsnění      |
| Těsnění, jednotka                   | Volitelné koncové víko   |
| Mazivo                              | Plastické mazivo         |
| Domazávací otvor                    | S                        |
| Maznička                            | S                        |

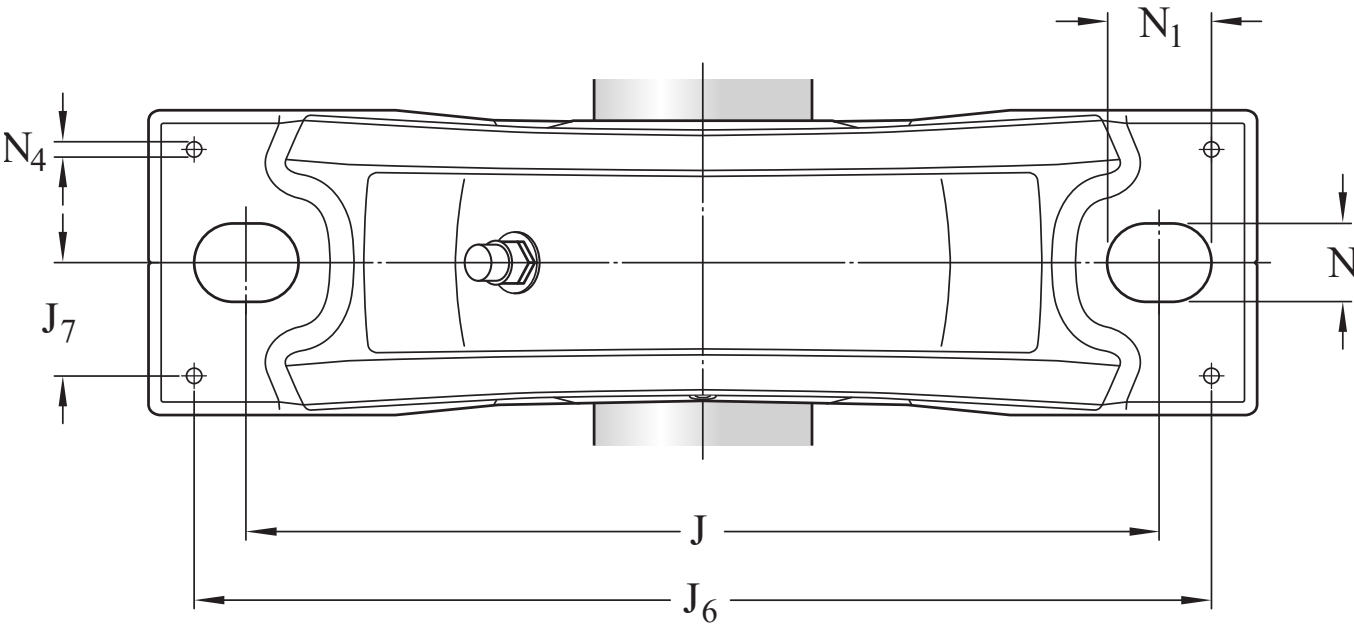
### Logistika

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Čistá hmotnost výrobku | 6.1 kg      |
| Kód eClass             | 23-05-16-90 |
| Kód UNSPSC             | 31171537    |

## Technické údaje

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Řada metrických/palcových rozměrů | Metrické            |
| Vkládací ložisko                  | Soudečkové ložisko  |
| Pozice ložiska                    | Bez polohování      |
| Způsob zajištění                  | SKF ConCentra       |
| Typ těsnění ložiskového tělesa    | Labyrintové těsnění |





Rozměry

|       |        |                                  |
|-------|--------|----------------------------------|
| $d_a$ | 55 mm  | Průměr hřídele                   |
| $d_2$ | 81 mm  | Vnější průměr kroužku            |
| A     | 70 mm  | Šířka základny tělesa            |
| B     | 66 mm  | Šířka vnitřního kroužku          |
| H     | 70 mm  | Výška základny ke středu         |
| $H_1$ | 30 mm  | Výška základny tělesa            |
| $H_2$ | 137 mm | Výška tělesa                     |
| J     | 210 mm | Vzdálenost připojovacích šroubů  |
| L     | 255 mm | Délka tělesa                     |
| N     | 18 mm  | Šířka drážky základny            |
| $N_1$ | 24 mm  | Délka díry pro připojovací šroub |
| S     | 2.5 mm | Axiální posunutí                 |

KONEC HŘÍDELE

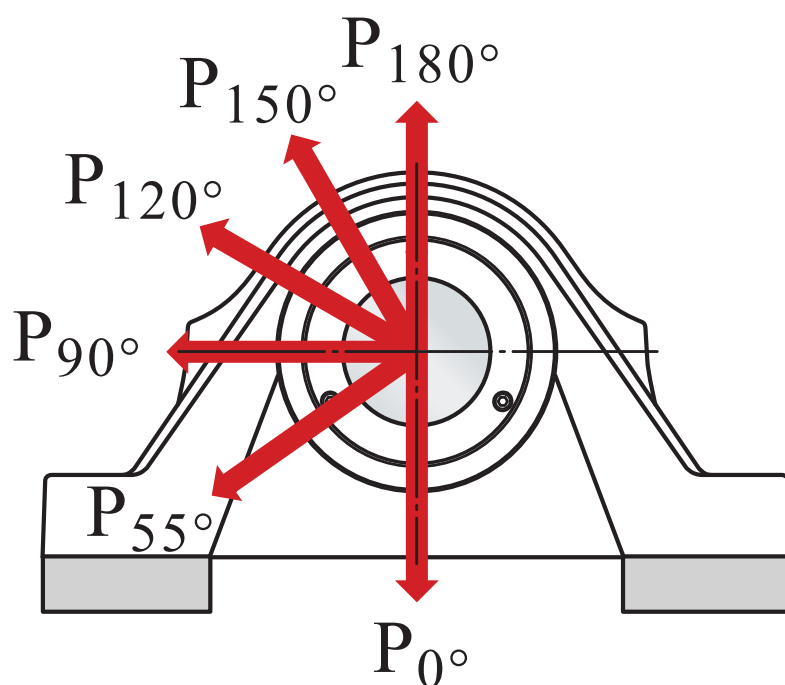
|       |            |                                             |
|-------|------------|---------------------------------------------|
| $A_4$ | 66 mm      | Vzdálenost středu ložiska od koncového víka |
| $b_a$ | max. 55 mm | Vzdálenost středu ložiska od konce hřídele  |
| $b_a$ | min. 34 mm | Vzdálenost středu ložiska od konce hřídele  |

## ZAJIŠŤOVACÍ KOLÍKY

|       |        |                                 |
|-------|--------|---------------------------------|
| $J_6$ | 234 mm | Vzdálenost zajišťovacích kolíků |
| $J_7$ | 26 mm  | Vzdálenost zajišťovacích kolíků |
| $N_4$ | 8 mm   | Průměr díry pro kolík           |

## Data výpočtu

|                                        |       |             |
|----------------------------------------|-------|-------------|
| Basic dynamic load rating              | C     | 125 kN      |
| Basic static load rating               | $C_0$ | 137 kN      |
| Mezní únavové zatížení                 | $P_u$ | 13.7 kN     |
| Mezní otáčky                           |       | 4 500 r/min |
| Mezní hodnota                          | e     | 0.24        |
| Výpočtový součinitel                   | $Y_1$ | 2.8         |
| Výpočtový součinitel                   | $Y_2$ | 4.2         |
| Výpočtový součinitel                   | $Y_0$ | 2.8         |
| Střední průměr ložiska                 | $d_m$ | 77.5 mm     |
| Axiální únosnost pojistného mechanismu | $P_a$ | 15 kN       |



## Mezní zatížení

|               |        |                |
|---------------|--------|----------------|
| $P_{0^\circ}$ | 210 kN | Mezní zatížení |
|---------------|--------|----------------|

|                   |        |                |
|-------------------|--------|----------------|
| P <sub>55°</sub>  | 350 kN | Mezní zatížení |
| P <sub>90°</sub>  | 210 kN | Mezní zatížení |
| P <sub>120°</sub> | 140 kN | Mezní zatížení |
| P <sub>150°</sub> | 120 kN | Mezní zatížení |
| P <sub>180°</sub> | 150 kN | Mezní zatížení |

Informace pro montáž

|                                            |   |         |
|--------------------------------------------|---|---------|
| Průměr přípojovacího šroubu                | G | 16 mm   |
| Utahovací moment pro přípojovací šrouby    |   | 200 N·m |
| Stavěcí šrouby                             |   | M6      |
| Počet stavěcích šroubů                     |   | 3       |
| Utahovací moment pro nastavovací šrouby    |   | 8 N·m   |
| Množství plastického maziva pro domazávání |   | 5 g     |

Kompatibilní výrobky

Doporučený výrobek

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Koncové víko pro jednotku kuličkového ložiska | <a href="#">ECY 211</a> |
|-----------------------------------------------|-------------------------|



# Podmínky použití

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 nenese 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 ji 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 anebo 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.