



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

22309 E/VA405

Soudečkové ložisko pro vibrační aplikace, s možností domazávání

Soudečková ložiska se umí přizpůsobit velkým zatížením v obou směrech. Sama se vyrovnávají a přizpůsobují se nesouososti a prohnutí hřídele bez toho, že by jakkoli zvyšovala tření nebo teplotu. Toto provedení ložiska nabízí vynikající výkon u mnoha typů vibračních strojů. Konstrukce umožňuje domazávání. Ložiska lze používat v modulárním systému, včetně těles, pouzder a matic.

- Přizpůsobí se nesouososti
- Pro velké zatížení
- Přizpůsobí se velmi vysoké míře vibrací
- Nízké tření a dlouhá životnost
- Vyšší odolnost vůči opotřebení

Zeptat se AI 

Přehled

Rozměry

| | |
|---------------|--------|
| Průměr díry | 45 mm |
| Vnější průměr | 100 mm |
| Šířka | 36 mm |

Výkonnost

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Základní dynamická únosnost | 190 kN |
| Základní statická únosnost | 183 kN |
| Referenční otáčky | 5 300 r/min |
| Mezní otáčky | 7 000 r/min |
| Výkonnostní třída SKF | SKF Explorer |

Vlastnosti

| | |
|---|---|
| Počet řad | 2 |
| Polohovací prvek, vnější ložiskový kroužek | Bez |
| Typ díry | Válcová |
| Klec | Povrchově kalený plech |
| Radiální vnitřní vůle | C4 |
| Tolerance class for dimensions | Normální, vrtání do P5 a vnější průměr P6 |
| Tolerance class for run-out | P5 |
| Těsnění | Bez |
| Mazivo | Žádný |
| Domazávací prvek | S |
| Indicative carbon footprint for new product | 5.1 kg CO ₂ e |

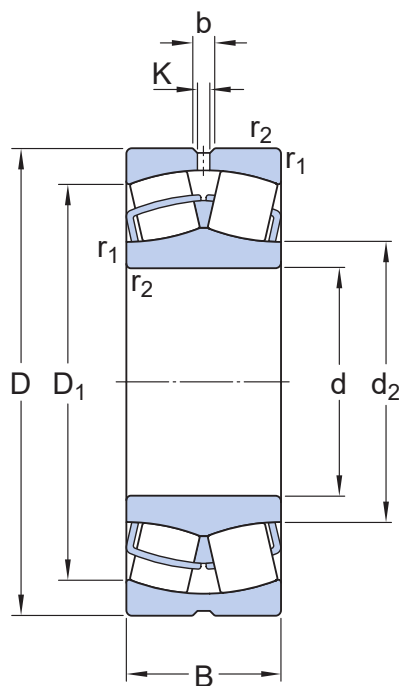
Logistika

| | |
|------------------------|-------------|
| Čistá hmotnost výrobku | 1.38 kg |
| Kód eClass | 23-05-09-11 |
| Kód UNSPSC | 31171510 |

Technické údaje

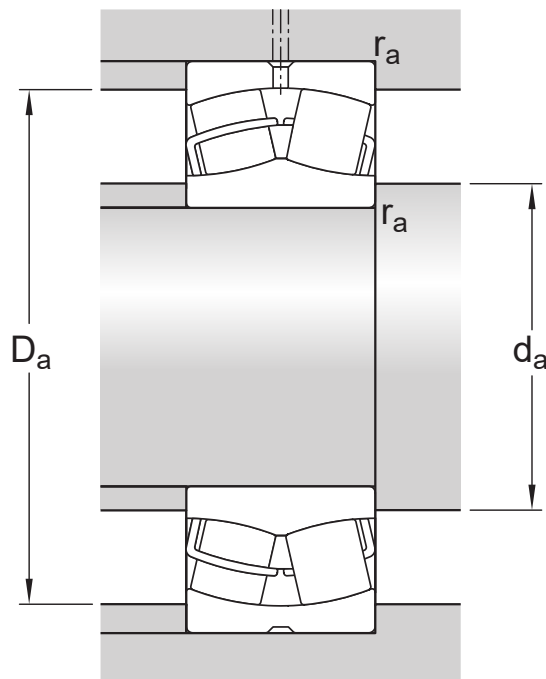
Typ díry

Válcová



Rozměry

| | | |
|------------------|---|--|
| d | 45 mm | Průměr díry |
| $t_{\Delta dmp}$ | -0.008 – 0 mm | Deviation limits of mid-range bore diameter |
| D | 100 mm | Vnější průměr |
| $t_{\Delta Dmp}$ | -0.013 – 0 mm | Deviation limits of mid-range outside diameter |
| B | 36 mm | Šířka |
| $t_{\Delta Bs}$ | -0.06 – 0 mm | Deviation limits of ring width |
| d ₂ | ≈ 57.6 mm | Průměr nákržku vnitřního kroužku |
| D ₁ | ≈ 83.4 mm | Průměr nákržku/zápichu vnějšího kroužku |
| b | 6 mm | Šířka mazací drážky |
| K | 3 mm | Průměr mazacího otvoru |
| r _{1,2} | min. 1.5 mm | Rozměr sražení hran |
| | Normální, vrtání do P5 a vnější průměr P6 | ISO tolerance class for dimensions |



Připojovací rozměry

| | | |
|-------|-------------|------------------------------|
| d_a | min. 54 mm | Průměr opěrné plochy hřídele |
| D_a | max. 91 mm | Průměr opěrné plochy tělesa |
| r_a | max. 1.5 mm | Poloměr zaoblení |

Data výpočtu

| | | |
|--|-------|----------------------|
| Výkonnostní třída SKF | | SKF Explorer |
| Základní dynamická únosnost | C | 190 kN |
| Základní statická únosnost | C_0 | 183 kN |
| Mezní únavové zatížení | P_u | 19.3 kN |
| Referenční otáčky | | 5 300 r/min |
| Mezní otáčky | | 7 000 r/min |
| Mezní hodnota | e | 0.37 |
| Výpočtový součinitel | Y_1 | 1.8 |
| Výpočtový součinitel | Y_2 | 2.7 |
| Výpočtový součinitel | Y_0 | 1.8 |
| Přípustné rotační zrychlení pro mazání olejem | | 952 m/s ² |
| Přípustné lineární zrychlení pro mazání olejem | | 284 m/s ² |

Tolerances of run-out

| | | |
|--|-----------|-----------|
| Range of section height at inner ring of assembled bearing | t_{kia} | 5 μ m |
|--|-----------|-----------|

| | | |
|--|-----------|-------------------|
| Maximum run-out of inner ring side face to the bore | t_{Sd} | 8 μm |
| Range of section height at outer ring of assembled bearing | t_{Kea} | 10 μm |
| Perpendicularity of outer ring outside surface | t_{SD} | 4.5 μm |
| ISO tolerance class for geometrical tolerances | | P5 |

Radiální vnitřní vůle

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Minimum initial clearance | 75 μm |
| Maximum initial clearance | 100 μm |

Tolerance a vůle

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: Normal, P6, P5, tapered bore 1:12, tapered bore 1:30
- Radial internal clearance: cylindrical bore, tapered bore

BEARING INTERFACES

- Seat tolerances for standard conditions
- Tolerances and resultant fit



Podmínky použití