



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

## 22308 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	40 mm
Vnější průměr	90 mm
Šířka	33 mm

### Výkonnost

Základní dynamická únosnost	155 kN
Základní statická únosnost	140 kN
Referenční otáčky	6 000 r/min
Mezní otáčky	8 000 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	3.7 kg CO <sub>2</sub> e

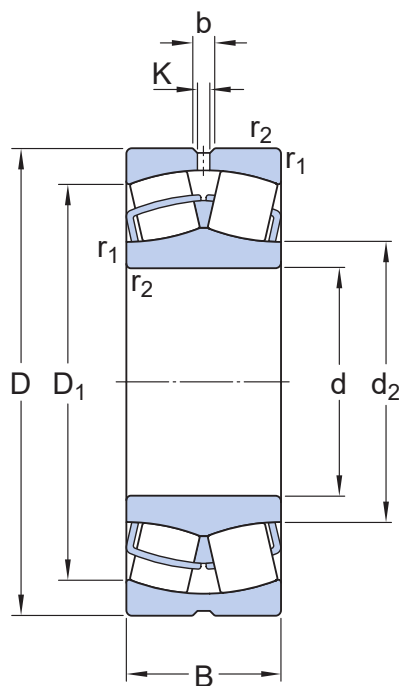
### Logistika

Čistá hmotnost výrobku	1 kg
Kód eClass	23-05-09-11
Kód UNSPSC	31171510

## Technické údaje

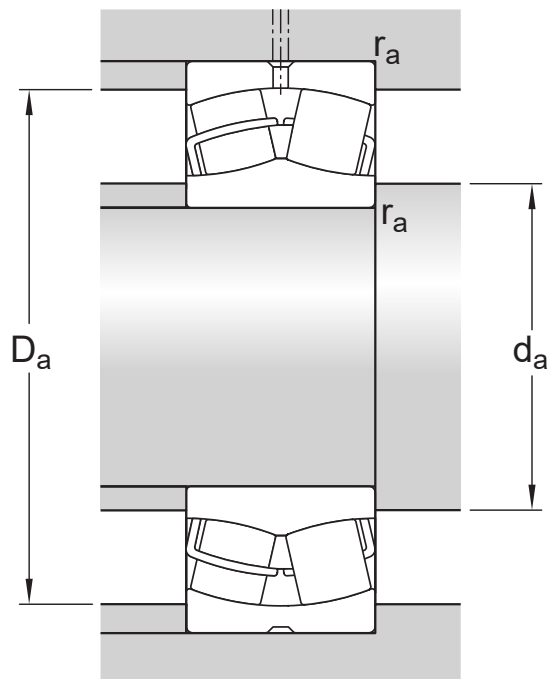
Typ díry

Válcová



## Rozměry

d	40 mm	Průměr díry
$t_{\Delta dmp}$	-0.008 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	90 mm	Vnější průměr
$t_{\Delta Dmp}$	-0.013 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	33 mm	Šířka
$t_{\Delta Bs}$	-0.06 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d <sub>2</sub>	≈ 49.9 mm	Průměr nákržku vnitřního kroužku
D <sub>1</sub>	≈ 74.3 mm	Průměr nákržku/zápichu vnějšího kroužku
b	6 mm	Šířka mazací drážky
K	3 mm	Průměr mazacího otvoru
r <sub>1,2</sub>	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. 49 mm	Průměr opěrné plochy hřídele
$D_a$	max. 81 mm	Průměr opěrné plochy tělesa
$r_a$	max. 1.5 mm	Poloměr zaoblení

## Data výpočtu

Výkonnostní třída SKF		SKF Explorer
Základní dynamická únosnost	C	155 kN
Základní statická únosnost	$C_0$	140 kN
Mezní únavové zatížení	$P_u$	15 kN
Referenční otáčky		6 000 r/min
Mezní otáčky		8 000 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		1 128 m/s <sup>2</sup>
Přípustné lineární zrychlení pro mazání olejem		304 m/s <sup>2</sup>

## Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	$t_{kia}$	5 $\mu$ m
--	-----------	-----------

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

## Radiální vnitřní vůle

Minimum initial clearance	60 $\mu\text{m}$
Maximum initial clearance	80 $\mu\text{m}$

## 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