FAG

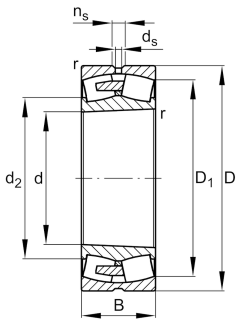
# 24080-BEA-XL-K30-MB1-C3

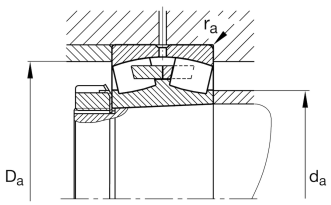
Spherical Roller Bearing

Spherical roller bearings 240..-BEA-K30, main dimensions to DIN 635-2, with tapered bore, taper 1:30

X-life

## Informacje techniczne




### Twoja aktualna wersja produktu

| | | |
|---|---|---|
| Design | BEA | With lose center lip ring |
| Bore type | K30 | Tapered, taper 1:30 |
| Cage | MB1 | Solid brass cage |
| Radial internal clearance | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN |
| Relubrication | Standard | |

### Main Dimensions & Performance Data

| | | |
|---|---|---|
| d | 400 mm | Bore diameter |
| D | 600 mm | Outside diameter |
| B | 200 mm | Width |
| $C_r$ | 4.500.000 N | Basic dynamic load rating, radial |
| $C_{0r}$ | 8.100.000 N | Basic static load rating, radial |
| $C_{ur}$ | 680.000 N | Fatigue load limit, radial |
| $n_G$ | 920 1/min | Limiting speed |
| $n_{\vartheta r}$ | 495 1/min | Reference speed |
| ≈m | 195,3 kg | Masa |

### Mounting dimensions

| | | |
|---|---|---|
| $d_{a\ min}$ | 418 mm | Minimum diameter shaft shoulder |
| $D_{a\ max}$ | 582 mm | |
| $r_{a\ max}$ | 4 mm | Maximum recess radius |

Karta katalogowa jest jedynie przeglądem wymiarów i podstawowych nośności wybranego produktu. Zawsze należy stosować się do wszystkich dalszych informacji i instrukcji dotyczących tego produktu. Na naszej stronie internetowej znajduje się formularz kontaktowy umożliwiający wysłanie zapytania o dalsze informacje

## Dimensions

| | | |
|---|---|---|
| $r_{min}$ | 5 mm | Minimum chamfer dimension |
| $D_1$ | 529,4 mm | Bore diameter outer ring |
| $d_s$ | 12,5 mm | Diameter lubrication hole |
| $n_s$ | 23,5 mm | Width of lubricating groove |

## Temperature range

| | | |
|---|---|---|
| $T_{min}$ | -30 °C | Operating temperature min. |
| $T_{max}$ | 200 °C | Operating temperature max. |

## Calculation factors

| | | |
|---|---|---|
| e | 0,3 | |
| $Y_1$ | 2,23 | Dynamic axial load factor |
| $Y_2$ | 3,32 | Dynamic axial load factor |
| $Y_0$ | 2,18 | Static axial load factor |

## Additional information

| | | |
|---|---|---|
| | AH24080-H | Withdrawal sleeve |

## Właściwości

- Obciążenie promieniowe
- Obciążenie osiowe jednokierunkowe
- Obciążenie osiowe dwukierunkowe
- Smarowanie smarem
- Smarowanie olejem
- Bez uszczelnienia
- Łożysko gabarytowe
- Nieosiowość statyczna
- Nieosiowość dynamiczna

Karta katalogowa jest jedynie przeglądem wymiarów i podstawowych nośności wybranego produktu. Zawsze należy stosować się do wszystkich dalszych informacji i instrukcji dotyczących tego produktu. Na naszej stronie internetowej znajduje się formularz kontaktowy umożliwiający wysłanie zapytania o dalsze informacje