FAG

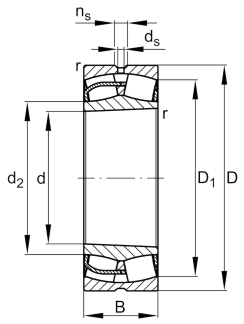
# 24180-BE-XL-K30-C4

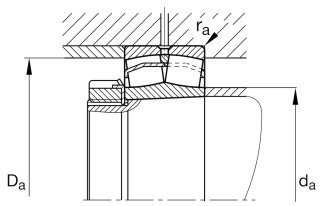
Spherical Roller Bearing

Spherical roller bearings 241..-BE-K30, main dimensions to DIN 635-2, with tapered bore, taper 1:30

X-life

## Informacje techniczne




### Twoja aktualna wersja produktu

| | | |
|---|---|---|
| Design | BE | With lose center lip ring |
| Bore type | K30 | Tapered, taper 1:30 |
| Cage | JPB | Sheet metal cage |
| Radial internal clearance | C4 (Group 4) | Internal clearance larger than C3 |
| Relubrication | Standard | |

### Main Dimensions & Performance Data

| | | |
|---|---|---|
| d | 400 mm | Bore diameter |
| D | 650 mm | Outside diameter |
| B | 250 mm | Width |
| $C_r$ | 6.200.000 N | Basic dynamic load rating, radial |
| $C_{0r}$ | 10.600.000 N | Basic static load rating, radial |
| $C_{ur}$ | 790.000 N | Fatigue load limit, radial |
| $n_G$ | 800 1/min | Limiting speed |
| $n_{\vartheta r}$ | 300 1/min | Reference speed |
| ≈m | 312 kg | Masa |

### Mounting dimensions

| | | |
|---|---|---|
| $d_{a\ min}$ | 426 mm | Minimum diameter shaft shoulder |
| $D_{a\ max}$ | 624 mm | Maximum diameter of housing shoulder |
| $r_{a\ max}$ | 5 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

| | | |
|---|---|---|
| $r_{min}$ | 6 mm | Minimum chamfer dimension |
| $D_1$ | 556,5 mm | Bore diameter outer ring |
| $d_2$ | 448,8 mm | Raceway diameter of the inner 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 | 0,37 | Limiting value of Fa/Fr for the applicability of diff. Values of factors X and Y |
| $Y_1$ | 1,82 | Dynamic axial load factor |
| $Y_2$ | 2,7 | Dynamic axial load factor |
| $Y_0$ | 1,78 | Static axial load factor |

## Additional information

| | | |
|---|---|---|
| | AH24180-H | Withdrawal sleeve |

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

## 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