FAG

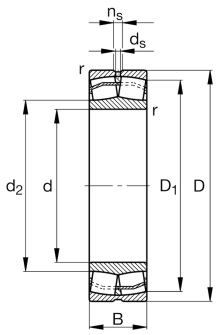
# 22210-E1-XL-H40

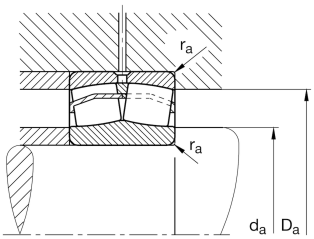
Spherical Roller Bearing

Spherical roller bearing 222..-E1-XL-H40,
symmetric with cage guidance ring

X-life

## Informacje techniczne




### Twoja aktualna wersja produktu

| | | |
|---|---|---|
| Design | E1 | Without central rip |
| Bore type | Z | Cylindrical |
| Cage | JPA | Sheet metal cage |
| Radial internal clearance | CN (Group N) | Normal internal clearance |
| Relubrication | H40 | Without lubricating groove and holes |

### Main Dimensions & Performance Data

| | | |
|---|---|---|
| d | 50 mm | Bore diameter |
| D | 90 mm | Outside diameter |
| B | 23 mm | Width |
| $C_r$ | 109.000 N | Basic dynamic load rating, radial |
| $C_{0r}$ | 107.000 N | Basic static load rating, radial |
| $C_{ur}$ | 14.600 N | Fatigue load limit, radial |
| $n_G$ | 9.800 1/min | Limiting speed |
| $n_{\vartheta r}$ | 5.100 1/min | Reference speed |
| ≈m | 0,656 kg | Masa |

### Mounting dimensions

| | | |
|---|---|---|
| $d_{a\ min}$ | 57 mm | Minimum diameter shaft shoulder |
| $D_{a\ max}$ | 83 mm | Maximum diameter of housing shoulder |
| $r_{a\ max}$ | 1 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

| | | |
|---|---|---|
| $r_{min}$ | 1,1 mm | Minimum chamfer dimension |
| $D_1$ | 80,8 mm | Bore diameter outer ring |
| $d_2$ | 59,9 mm | Raceway diameter of the inner ring |

## Temperature range

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

## Calculation factors

| | | |
|---|---|---|
| e | 0,23 | Limiting value of Fa/Fr for the applicability of diff. Values of factors X and Y |
| $Y_1$ | 2,95 | Dynamic axial load factor |
| $Y_2$ | 4,4 | Dynamic axial load factor |
| $Y_0$ | 2,89 | Static axial load factor |

## Właściwości

Obciążenie promieniowe

Obciążenie osiowe jednokierunkowe

Obciążenie osiowe dwukierunkowe

Smarowanie smarem

Smarowanie olejem

Bez uszczelnienia

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