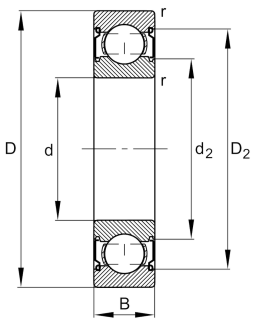
FAG

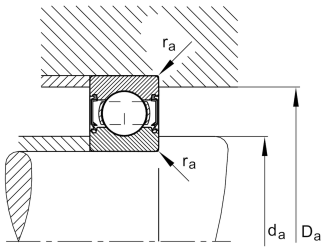
# 6309-C-2Z-L237-C4>V

Deep groove ball bearing

Deep groove ball bearing 63..-C-2Z, single row, Generation C, shields, steel sheet metal cage

## Informacje techniczne




### Twoja aktualna wersja produktu

| | | |
|---|---|---|
| Version code | >V | Not marked on bearing |
| Changed internal design | C | GenerationC |
| Sealing | 2Z | Non-contact shield on both sides |
| Cage | JN | Steel sheet metal |
| Tolerance class | P6 | Class 6 (ISO 492:2023) |
| Dimensional / heat stabilization | S0 | Rings dimensional stabilized up to 150° |
| Lubricant | L237 | Grease (L237/customer specific) |
| Radial internal clearance | C4 (Group 4) | Internal clearance larger than C3 |
| Bore type | Z | Cylindrical |

### Main Dimensions & Performance Data

| | | |
|---|---|---|
| d | 45 mm | Bore diameter |
| D | 100 mm | Outside diameter |
| B | 25 mm | Width |
| $C_r$ | 62.000 N | Basic dynamic load rating, radial |
| $C_{0r}$ | 31.500 N | Basic static load rating, radial |
| $C_{ur}$ | 2.190 N | Fatigue load limit, radial |
| $n_G$ | 8.900 1/min | Limiting speed |
| $n_{\vartheta r}$ | 9.100 1/min | Reference speed |
| ≈m | 0,84 kg | Masa |

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

## Mounting dimensions

| | | |
|---|---|---|
| $d_{a\ min}$ | 54 mm | Minimum diameter shaft shoulder |
| $D_{a\ max}$ | 91 mm | Maximum diameter of housing shoulder |
| $r_{a\ max}$ | 1,5 mm | Maximum fillet radius |

## Dimensions

| | | |
|---|---|---|
| $r_{min}$ | 1,5 mm | Minimum chamfer dimension |
| $D_1 \approx$ | 83,6 mm | Shoulder diameter outer ring |
| $D_2 \approx$ | 86,37 mm | Caliber diameter outer ring |
| $d_1 \approx$ | 62,25 mm | Shoulder diameter inner ring |
| $d_2 \approx$ | 60,33 mm | Caliber diameter inner ring |

## Temperature range

| | | |
|---|---|---|
| $T_{min}$ | -30 °C | Operating temperature min. |
| $T_{max}$ | 150 °C | Operating temperature max. |

## Calculation factors

| | | |
|---|---|---|
| $f_0$ | 12,9 | Calculation factor |

## Właściwości

- Obciążenie promieniowe
- Obciążenie osiowe jednokierunkowe
- Obciążenie osiowe dwukierunkowe
- Smarowanie dożywotnie, bezobsługowe
- Smarowanie smarem
- Uszczelnienie dwustronne

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