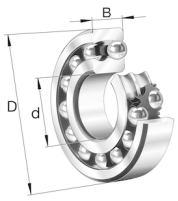


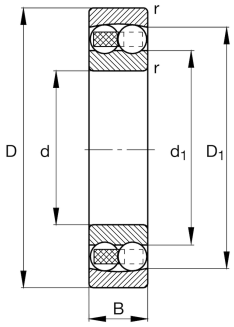

FAG

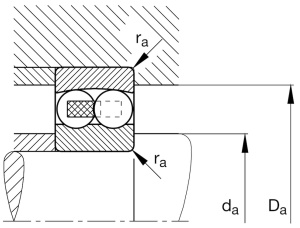
# 2202-TVH-C3>N

Self-aligning ball bearing

Self-aligning ball bearing 22..-TVH, plastic cage

## Informacje techniczne




### Twoja aktualna wersja produktu

| | | |
|---|---|---|
| Version code | >N | Not marked on bearing |
| Bore type | Z | Cylindrical |
| Sealing | Without | Not sealed |
| Cage | TVH | Solid cage made of glass-fiber reinforced polyamide PA66 |
| Tolerance class | PN | Normal (ISO 492:2023) |
| Radial internal clearance | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN |
| Lubricant | Without | Bearing not greased |

### Main Dimensions & Performance Data

| | | |
|---|---|---|
| d | 15 mm | Bore diameter |
| D | 35 mm | Outside diameter |
| B | 14 mm | Width |
| $C_r$ | 9.600 N | Basic dynamic load rating, radial |
| $C_{0r}$ | 2.100 N | Basic static load rating, radial |
| $C_{ur}$ | 133 N | Fatigue load limit, radial |
| $n_G$ | 22.200 1/min | Limiting speed |
| $n_{\vartheta r}$ | 19.600 1/min | Reference speed |
| ≈m | 0,06 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

| | | |
|---|---|---|
| $d_{a\ min}$ | 19,2 mm | Minimum diameter shaft shoulder |
| $D_{a\ max}$ | 30,8 mm | Maximum diameter of housing shoulder |
| $r_{a\ max}$ | 0,6 mm | Maximum fillet radius |

## Dimensions

| | | |
|---|---|---|
| $r_{min}$ | 0,6 mm | Minimum chamfer dimension |
| $D_1 \approx$ | 29,19 mm | Shoulder diameter outer ring |
| $d_1 \approx$ | 20,25 mm | Shoulder diameter inner ring |

## Temperature range

| | | |
|---|---|---|
| $T_{min}$ | -30 °C | Operating temperature min. |
| $T_{max}$ | 120 °C | Operating temperature max. |

## Calculation factors

| | | |
|---|---|---|
| e | 0,46 | Limiting value of Fa/Fr for the applicability of diff. Values of factors X and Y |
| $Y_1$ | 1,37 | Dynamic axial load factor |
| $Y_2$ | 2,13 | Dynamic axial load factor |
| $Y_0$ | 1,44 | 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