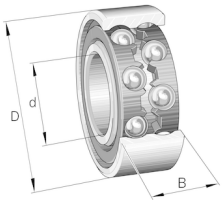


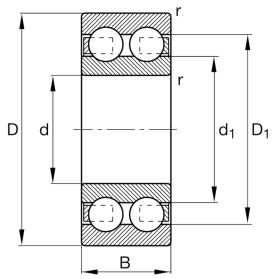

FAG

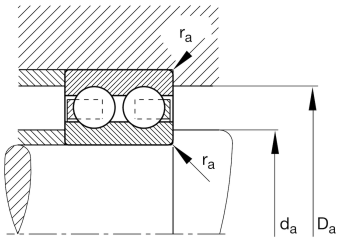
# 4200-BB-TVH

Deep groove ball bearing

Deep groove ball bearing 42..-BB-TVH,
double row, plastic cage

## Informacje techniczne




### Twoja aktualna wersja produktu

| | | |
|---|---|---|
| Design variant | B | Bearing without filling slot |
| Tolerance class | PN | Normal (ISO 492:2023) |
| Changed internal design | B | B |
| Cage | TVH | Solid cage made of glass-fiber reinforced polyamid PA66 |
| Lubricant | GA14 | Ball bearing grease, low noise |
| Dimensional / heat stabilization | SN | Rings dimensional stabilized up to 120° |
| Radial internal clearance | CN (Group N) | Normal internal clearance |

### Main Dimensions & Performance Data

| | | |
|---|---|---|
| d | 10 mm | Bore diameter |
| D | 30 mm | Outside diameter |
| B | 14 mm | Width |
| $C_r$ | 8.300 N | Basic dynamic load rating, radial |
| $C_{0r}$ | 4.750 N | Basic static load rating, radial |
| $C_{ur}$ | 247 N | Fatigue load limit, radial |
| $n_G$ | 25.500 1/min | Limiting speed |
| $n_{\vartheta r}$ | 21.600 1/min | Reference speed |
| ≈m | 0,05 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

| | | |
|---|---|---|
| $d_{a\ min}$ | 14,2 mm | Minimum diameter shaft shoulder |
| $D_{a\ max}$ | 25,8 mm | Maximum diameter of housing shoulder |
| $r_{a\ max}$ | 0,6 mm | Maximum fillet radius |

## Dimensions

| | | |
|---|---|---|
| $r_{min}$ | 0,6 mm | Minimum chamfer dimension |
| $D_1 \approx$ | 23,08 mm | Shoulder diameter outer ring |
| $d_1 \approx$ | 16,6 mm | Shoulder diameter inner ring |

## Temperature range

| | | |
|---|---|---|
| $T_{min}$ | -20 °C | Operating temperature min. |
| $T_{max}$ | 120 °C | Operating temperature max. |

## Calculation factors

| | | |
|---|---|---|
| $f_0$ | 13,1 | Calculation factor |

## Właściwości

- Obciążenie promieniowe
- Obciążenie osiowe jednokierunkowe
- Obciążenie osiowe dwukierunkowe
- Smarowanie smarem
- Bez uszczelnienia

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