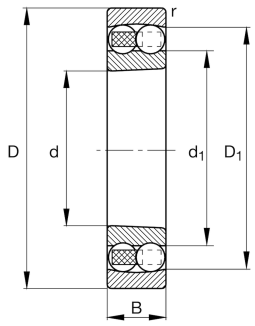
FAG

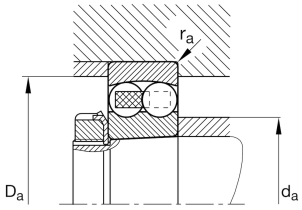
# 1220-K-M-C3

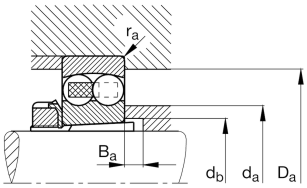
Self-aligning ball bearing

Self-aligning ball bearing 12..-K-M, tapered bore taper 1:12, solid brass cage

## Informacje techniczne




### Twoja aktualna wersja produktu

| | | |
|---|---|---|
| Bore type | K | Tapered, taper 1:12 |
| Sealing | Without | Not sealed |
| Cage | M | Solid brass cage, ball guided |
| 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 | 100 mm | Bore diameter |
| D | 180 mm | Outside diameter |
| B | 34 mm | Width |
| $C_r$ | 70.000 N | Basic dynamic load rating, radial |
| $C_{0r}$ | 29.500 N | Basic static load rating, radial |
| $C_{ur}$ | 1.590 N | Fatigue load limit, radial |
| $n_G$ | 6.000 1/min | Limiting speed |
| $n_{\vartheta r}$ | 4.500 1/min | Reference speed |
| ≈m | 3,833 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

| | | |
|---|---|---|
| $d_{a\ min}$ | 112 mm | Minimum diameter shaft shoulder |
| $d_{a\ max}$ | 124 mm | Maximum diameter shaft shoulder |
| $D_{a\ max}$ | 168 mm | Maximum diameter of housing shoulder |
| $d_{b\ min}$ | 106 mm | Minimum cavity diameter of the sleeve |
| $B_{a\ min}$ | 7 mm | Minimum cavity width of the sleeve |
| $r_{a\ max}$ | 2,1 mm | Maximum fillet radius |

## Dimensions

| | | |
|---|---|---|
| $r_{min}$ | 2,1 mm | Minimum chamfer dimension |
| $D_1$ | 155,2 mm | Shoulder diameter outer ring |
| $d_1$ | 127,3 mm | Shoulder diameter inner ring |

## Temperature range

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

## Calculation factors

| | | |
|---|---|---|
| e | 0,18 | Limiting value of Fa/Fr for the applicability of diff. Values of factors X and Y |
| $Y_1$ | 3,58 | Dynamic axial load factor |
| $Y_2$ | 5,53 | Dynamic axial load factor |
| $Y_0$ | 3,75 | Static axial load factor |

## Additional information

| | | |
|---|---|---|
| | H220 | Adapter 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

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