FAG

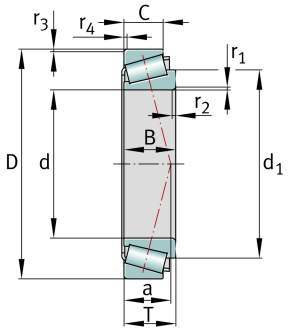
# 32016-X-XL

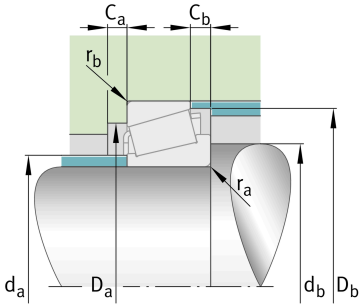
Tapered roller bearing

Tapered roller bearings 320, main dimensions acc. to DIN 720, separable

X-life

## Informacje techniczne




### Twoja aktualna wersja produktu

| | | |
|---|---|---|
| Tolerance class | P6X | Class 6X (ISO 492:2023) |
| Heat treatment | Standard | |
| Cage | Standard | Sheet steel cage, window cage, roller-guided |
| Internal design | Standard | |
| Quality level | XL | X-life |
| Number of rows | 1 | Single-row design |

### Main Dimensions & Performance Data

| | | |
|---|---|---|
| d | 80 mm | Bore diameter |
| D | 125 mm | Outside diameter |
| B | 29 mm | Width, inner ring |
| C | 22 mm | Width, outer ring |
| T | 29 mm | Width, total |
| $C_r$ | 170.000 N | Basic dynamic load rating, radial |
| $C_{0r}$ | 212.000 N | Basic static load rating, radial |
| $C_{ur}$ | 35.000 N | Fatigue load limit, radial |
| $n_G$ | 6.600 1/min | Limiting speed |
| $n_{\vartheta r}$ | 3.450 1/min | Thermal speed rating |
| ≈m | 1,284 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

| | | |
|---|---|---|
| $d_{a\ max}$ | 89 mm | Maximum diameter of shaft shoulder |
| $d_{b\ min}$ | 87 mm | Minimum diameter of shaft shoulder |
| $D_{a\ min}$ | 112 mm | Minimum diameter of housing shoulder |
| $D_{a\ max}$ | 117 mm | Maximum diameter of housing shoulder |
| $D_{b\ min}$ | 120 mm | Minimum diameter of housing shoulder |
| $C_{a\ min}$ | 6 mm | Minimum axial space |
| $C_{b\ min}$ | 7 mm | Minimum axial space |
| $r_{a\ max}$ | 1,5 mm | Maximum fillet radius of shaft |
| $r_{b\ max}$ | 1,5 mm | Maximum fillet radius of housing |

## Dimensions

| | | |
|---|---|---|
| $r_{1,\ 2\ min}$ | 1,5 mm | Minimum chamfer dimension of inner ring back face |
| $r_{3,\ 4\ min}$ | 1,5 mm | Minimum chamfer dimension of outer ring back face |
| a | 27,2 mm | Distance between the apexes of the pressure cones |
| $d_1$ | 104,1 mm | Guidance rib diameter of inner ring |

## Temperature range

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

## Calculation factors

| | | |
|---|---|---|
| e | 0,42 | Limiting value of Fa/Fr for the applicability of diff. Values of factors X and Y |
| Y | 1,42 | Dynamic axial load factor |
| $Y_0$ | 0,78 | Static axial load factor |

## Additional information

| | | |
|---|---|---|
| | T3CC080 | Comparative designation to ISO 10317 and ISO 355 |

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
- Smarowanie smarem
- Smarowanie olejem
- 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