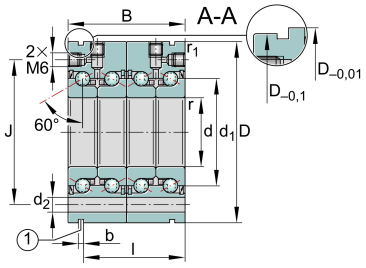
# ZKLF40100-2Z-2AP-XL

Axial angular contact ball bearing

Axial angular contact ball bearing

X-life

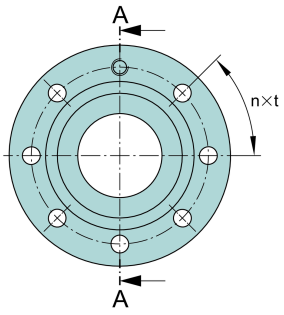
## Informacje techniczne

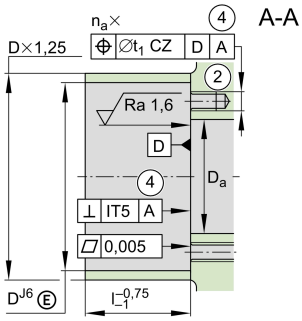


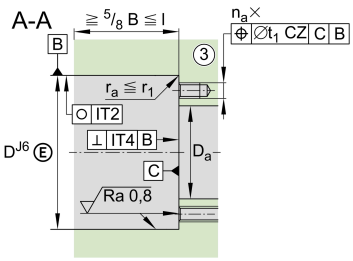

### Twoja aktualna wersja produktu

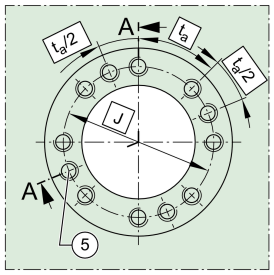
| | | |
|---|---|---|
| Number of bearings | 2AP | Axial angular contact ball bearings, matched pair |
| Sealing | 2Z | Minimal gap seal on both sides |
| Tolerance class | Standard | |

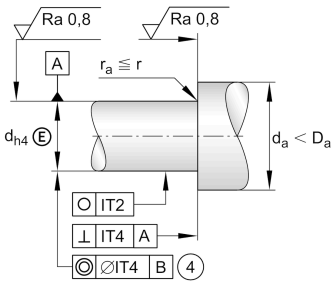
Karta katalogowa jest jedynie przeglądem wymiarów i podstawowych nośności wybranego produktu. Zawsze należy stosować się do wszystkich dalszych informacji i instrukcji dotyczących tego produktu. Na naszej stronie internetowej znajduje się formularz kontaktowy umożliwiający wysłanie zapytania o dalsze informacje




## Main Dimensions & Performance Data

| | | |
|---|---|---|
| d | 40 mm | Bore diameter |
| | 0 mm | Bore diameter upper tolerance |
| | -0,005 mm | Bore diameter lower tolerance |
| D | 100 mm | Outside diameter |
| | 0 mm | Outside diameter upper tolerance |
| | -0,1 mm | Outside diameter lower tolerance |
| B | 68 mm | Width |
| | 0 mm | Width upper tolerance |
| | -0,5 mm | Width lower tolerance |
| $C_a$ | 77.000 N | Basic dynamic load rating, axial |
| $C_{0a}$ | 202.000 N | Basic static load rating, axial |
| $C_{ua}$ | 12.300 N | Fatigue load limit, axial |
| $n_G$ Grease | 5.200 1/min | Limiting speed for grease lubrication |
| $n_\vartheta$ | 3.300 1/min | Thermally safe operating speed |
| $M_R$ | 0,7 Nm | Bearing frictional torque |
| ≈m | 2,85 kg | Masa |

## Mounting dimensions

| | | |
|---|---|---|
| $D_{a\ max}$ | 67 mm | Maximum diameter of housing |
| $d_{a\ min}$ | 50 mm | Minimum diameter shaft |
| $t_1$ | 0,2 mm | Position tolerance of bore in the housing |
| | M8X80 | Size of fixing screws |
| $n_a$ | 7 | Number of holes in adjacent construction |
| $t_a$ | 45 ° | Pitch separation angle of holes in adjacent construction |
| | M6 | Connection thread for lubrication |

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

## Dimensions

| | | |
|---|---|---|
| $d_1$ | 58 mm | Rib diameter inner ring |
| $r_{min}$ | 0,3 mm | Minimum chamfer dimension |
| $r_{1\ min}$ | 0,6 mm | Minimum chamfer dimension |
| J | 80 mm | Pitch circle diameter fixing holes |
| $d_2$ | 8,8 mm | Fixing holes diameter |
| b | 3 mm | Width of extraction slot |
| l | 59 mm | Distance of extraction slot |
| n | 7 | Pitch quantity of fixing holes |
| t | 45 ° | Pitch separation angle of fixing holes |
| a | 60 ° | Contact angle |

## Temperature range

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

## Additional information

| | | |
|---|---|---|
| $c_{aL}$ | 1.750 N/µm | Rigidity axial |
| $c_{kL}$ | 1.200 Nm/mrad | Tilting rigidity |
| $M_m$ | 4,52 kg*cm2 | Mass moment of inertia |
| | 2,5 µm | Axial runout |
| | ZMA40/62 | Recommended INA precision locknut for radial locking |
| | AM40 | Recommended INA precision locknut for axial locking |
| $M_A$ | 55 Nm | Tightening torque for the recommended INA precision locknut |
| | 13.412 N | Required locknut force axial |

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 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