



## ZKLF3080-2Z-XL [↗](#)

Упорно-радиальный шарикоподшипник

Упорно-радиальный шарикоподшипник ZKLF..-2Z, двустороннего действия, с фланцем, щелевые уплотнения с двух сторон

X-life

### Техническая информация

---

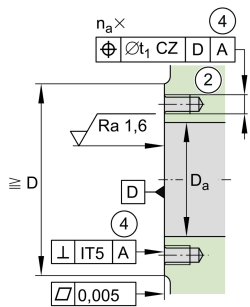
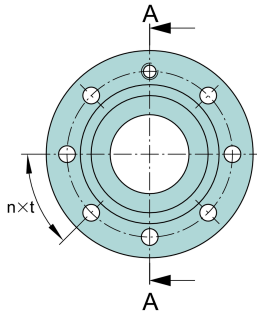


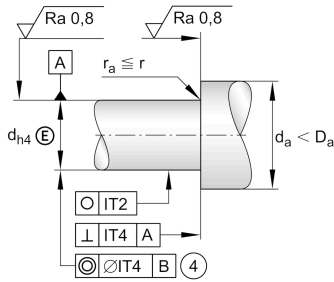
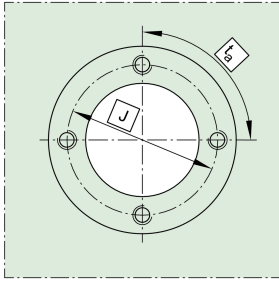
### Ваш текущий вариант продукта

|                 |          |  |
|-----------------|----------|--|
| Уплотнение      | 2Z       | Защитные шайбы с минимальным зазором с двух сторон |
| Tolerance class | Standard |  |

### Основные размеры и рабочие характеристики

|                          |             |   |
|--------------------------|-------------|---|
| d                        | 30 mm       | Диаметр отверстия                                 |
|                          | 0 mm        | Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия     |
|                          | -0,005 mm   | Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска      |
| D                        | 80 mm       | Наружный диаметр                                  |
|                          | 0 mm        | Наружный диаметр, верхнее отклонение              |
|                          | -0,01 mm    | Наружный диаметр, нижнее отклонение               |
| B                        | 28 mm       | Ширина  |
|                          | 0 mm        | Ширина, верхнее отклонение                        |
|                          | -0,25 mm    | Ширина, нижнее отклонение                         |
| C <sub>a</sub>           | 32.000 N    | Динамическая грузоподъемность, осевая             |
| C <sub>0a</sub>          | 64.000 N    | Статическая грузоподъемность, осевая              |
| C <sub>ua</sub>          | 3.850 N     | Предел усталостной нагрузки, осевой               |
| n <sub>G</sub><br>Grease | 6.700 1/min | Предельная частота вращения при пластичной смазке |
| n <sub>g</sub>           | 4.300 1/min | Термически допустимая частота вращения            |
| M <sub>R</sub>           | 0,25 Nm     | Момент трения в подшипнике                        |
| m                        | 0,774 kg    | Вес   |





### Присоединительные размеры

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| $D_{a \max}$ | 53 mm  | Макс. диаметр прилегания в корпусе              |
| $d_{a \min}$ | 40 mm  | Наименьший диаметр вала                         |
| $t_1$        | 0,1 mm | Позиционный допуск отверстий в корпусе          |
|              | M6     | Размер крепежных винтов                         |
| $n_a$        | 6      | Количество отверстий в сопрягаемой конструкции  |
| $t_a$        | 60 °   | Угловой шаг отверстий в сопрягаемой конструкции |
|              | M6     | Присоединительная резьба для смазывания         |

### Габаритные размеры

|              |         |  |
|--------------|---------|--|
| $d_1$        | 45,5 mm | Диаметр бортика внутреннего кольца       |
| $r_{\min}$   | 0,3 mm  | Мин. размер монтажной фаски              |
| $r_{1 \min}$ | 0,6 mm  | Мин. размер монтажной фаски              |
| J            | 63 mm   | Делительный диаметр, крепежные отверстия |
| $d_2$        | 6,8 mm  | Диаметр крепежных отверстий              |
| b            | 3 mm    | Ширина канавки для демонтажа             |
| l            | 19 mm   | Расстояние до канавки для демонтажа      |
| n            | 12      | Количество крепежных отверстий           |
| t            | 30 °    | Угловой шаг крепежных отверстий          |
| a            | 60 °    | Угол контакта                            |

### Диапазон температур







|            |        |                           |
|------------|--------|---------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{\max}$ | 120 °C | Макс. рабочая температура |



### Дополнительная информация

|          |                         |  |
|----------|-------------------------|--|
| $c_{aL}$ | 850 N/μm                | Жесткость, осевая  |
| $c_{kL}$ | 300 Nm/mrad             | Жесткость по опрокидывающему моменту                                 |
| $M_m$    | 0,73 kg*cm <sup>2</sup> | Момент инерции масс  |
|          | 2,5 μm                  | Торцовое биение  |
|          | ZM30                    | Рекомендуемая прецизионная шлицевая гайка INA с радиальной фиксацией |
|          | AM30                    | Рекомендуемая прецизионная шлицевая гайка INA с осевой фиксацией     |
| $M_D$    | 32 Nm                   | Момент затяжки для рекомендуемой прецизионной шлицевой гайки INA     |
|          | 9.947 N                 | Требуемое усилие шлицевой гайки, осевое                              |

### Характеристики

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Осевая нагрузка в обоих направлениях
-  Смазка на весь срок службы, не требуют обслуживания
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Уплотнения с обеих сторон