



## ZKLF100200-2Z-XL [↗](#)

Упорно-радиальный шарикоподшипник

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

X-life

### Техническая информация

---

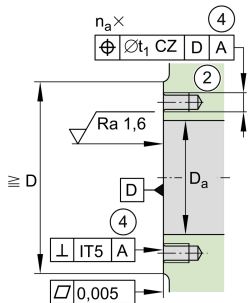
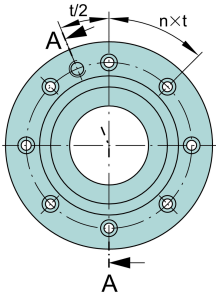


### Ваш текущий вариант продукта

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

### Основные размеры и рабочие характеристики

d	100 mm	Диаметр отверстия
	0 mm	Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия
	-0,008 mm	Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска
D	200 mm	Наружный диаметр
	0 mm	Наружный диаметр, верхнее отклонение
	-0,015 mm	Наружный диаметр, нижнее отклонение
B	55 mm	Ширина
	0 mm	Ширина, верхнее отклонение
	-0,25 mm	Ширина, нижнее отклонение
C <sub>a</sub>	154.000 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
C <sub>0a</sub>	435.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
C <sub>ua</sub>	23.000 N	Предел усталостной нагрузки, осевой
n <sub>G</sub> Grease	3.300 1/min	Предельная частота вращения при пластичной смазке
n <sub>g</sub>	2.150 1/min	Термически допустимая частота вращения
M <sub>R</sub>	2,6 Nm	Момент трения в подшипнике
m	8,372 kg	Вес





### Присоединительные размеры

$D_{a \max}$	150 mm	Макс. диаметр прилегания в корпусе
$d_{a \min}$	128 mm	Наименьший диаметр вала
$t_1$	0,2 mm	Позиционный допуск отверстий в корпусе
	M10	Размер крепежных винтов
$n_a$	8	Количество отверстий в сопрягаемой конструкции
$t_a$	45 °	Угловой шаг отверстий в сопрягаемой конструкции
	M6	Присоединительная резьба для смазывания

### Габаритные размеры

$d_1$	132 mm	Диаметр бортика внутреннего кольца
$r_{\min}$	0,6 mm	Мин. размер монтажной фаски
$r_{1 \min}$	0,6 mm	Мин. размер монтажной фаски
J	175 mm	Делительный диаметр, крепежные отверстия
$d_2$	11 mm	Диаметр крепежных отверстий
b	3 mm	Ширина канавки для демонтажа
l	45 mm	Расстояние до канавки для демонтажа
n	8	Количество крепежных отверстий
t	45 °	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

$c_{aL}$	1.900 N/ $\mu$ m	Жесткость, осевая
$c_{kL}$	5.800 Nm/mrad	Жесткость по опрокидывающему моменту
$M_m$	85,3 kg*cm <sup>2</sup>	Момент инерции масс
	3 $\mu$ m	Торцовое биение
	ZMA100/140	Рекомендуемая прецизионная шлицевая гайка INA с радиальной фиксацией
	AM100	Рекомендуемая прецизионная шлицевая гайка INA с осевой фиксацией
$M_D$	250 Nm	Момент затяжки для рекомендуемой прецизионной шлицевой гайки INA
	25.624 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