



FAG

7312-B-XL-2RS-JP-L431 [↗](#)

Радиально-упорный шарикоподшипник

Angular contact ball bearing 73..-B-XL-2RS-TVP, single row, X-life, seals, steel sheet metal cage



X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

Design variant	B	Вариант конструкции B
Уплотнение	2RS	Контактные уплотнения с двух сторон
Cage	JP	Steel sheet metal
Tolerance class	PN	Normal (ISO 492:2023)
Dimensional / heat stabilization	S0	Кольца со стабилизацией размеров до 150°
Lubricant	L431	Пластичная смазка (L431/определяется заказчиком)

Основные размеры и рабочие характеристики

d	60 mm	Диаметр отверстия
D	130 mm	Наружный диаметр
B	31 mm	Width
C _r	96.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	69.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	4.750 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	3.150 1/min	Предельная частота вращения
≈m	1,803 kg	Вес



Присоединительные размеры

$d_{a \min}$	72 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \max}$	118 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$D_{b \max}$	123 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$r_{a \max}$	2,1 mm	Макс. радиус галтели на валу
$r_{a1 \max}$	1 mm	Макс. радиус галтели на корпусе

Габаритные размеры

r_{\min}	2,1 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1 \min}$	1,1 mm	Мин. размер монтажной фаски
D_1	103,4 mm	Диаметр бортика широкого торца наружного кольца
D_2	106,86 mm	Диаметр кромки у широкого торца наружного кольца
D_3	119,68 mm	Диаметр кромки у узкого торца наружного кольца
d_1	87,3 mm	Диаметр бортика широкого торца внутреннего кольца
d_2	83,1 mm	Диаметр кромки у широкого торца внутреннего кольца
a	55,4 mm	Расстояние до вершины конуса давления
α	40 °	Contact angle

Диапазон температур

T_{\min}	-30 °C	Мин. рабочая температура
T_{\max}	100 °C	Макс. рабочая температура

Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазка на весь срок службы, не требуют обслуживания



Смазывание пластичной смазкой



Уплотнения с обеих сторон