



FAG

КНН249949-НН249910-XL [↗](#)

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings K-Series, in inch sizes, separable

X-life

Техническая информация

Ваш текущий вариант продукта

Tolerance class	ABMA4	Класс 4 (ANSI/ABMA 19.2:2013)
Heat treatment	Standard	
Cage	Standard	Sheet steel cage, window cage, roller-guided
Quality level	XL	X-life
Number of rows	1	Single-row design

Основные размеры и рабочие характеристики

d	247,65 mm	Диаметр отверстия
D	406,4 mm	Наружный диаметр
B	117,475 mm	Ширина внутреннего кольца
C	93,662 mm	Ширина наружного кольца
T	115,888 mm	Width, total
C_r	1.920.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C_{0r}	3.050.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C_{ur}	380.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n_G	1.910 1/min	Предельная частота вращения
n_{gr}	870 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	58,5 kg	Вес





Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	275 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	284 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	366 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	382 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$D_{b \min}$	383 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	10 mm	Мин. осевое свободное пространство
$C_{b \min}$	20 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	6,4 mm	Макс. радиус галтели на валу
$r_{b \max}$	6,4 mm	Макс. радиус галтели на корпусе

Габаритные размеры

$r_{1, 2 \min}$	6,4 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
$r_{3, 4 \min}$	6,4 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца
a	87 mm	Расстояние до вершины конуса давления
d_1	320,5 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца

Диапазон температур

T_{\min}	-30 °C	Мин. рабочая температура
T_{\max}	200 °C	Макс. рабочая температура

Коэффициенты для расчета

e	0,33	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y	1,8	Dynamic axial load factor
Y_0	0,99	Статический коэффициент осевой нагрузки



Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений



Крупногабаритный подшипник