



FAG

**КН414242-H414210-XL-W215FD** [↗](#)

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	W215FD	С закалкой на бейнит
Cage	Standard	Sheet steel cage, window cage, roller-guided
Internal design	Standard	
Quality level	XL	X-life
Number of rolling element rows	1	Single-row design

## Основные размеры и рабочие характеристики

d	66,675 mm	Диаметр отверстия
D	136,525 mm	Наружный диаметр
B	41,275 mm	Ширина внутреннего кольца
C	31,75 mm	Ширина наружного кольца
T	41,275 mm	Width, total
$C_r$	270.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
$C_{0r}$	295.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
$C_{ur}$	47.500 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
$n_G$	6.300 1/min	Предельная частота вращения
$n_{gr}$	3.850 1/min	Базовая тепловая частота вращения
$m$	2,77 kg	Вес



### Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	81 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	85 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	121 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	125 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$D_{b \min}$	129 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	6 mm	Мин. осевое свободное пространство
$C_{b \min}$	9 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	3,6 mm	Макс. радиус галтели на валу
$r_{b \max}$	3,3 mm	Макс. радиус галтели на корпусе

### Габаритные размеры

$r_{1, 2 \min}$	3,6 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
$r_{3, 4 \min}$	3,3 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца
$a$	30 mm	Расстояние до вершины конуса давления
$d_1$	101,2 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца

### Диапазон температур

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

### Коэффициенты для расчета

$e$	0,36	Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
$Y$	1,67	Dynamic axial load factor
$Y_0$	0,92	Статический коэффициент осевой нагрузки



### Характеристики

---

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Смазывание маслом
-  Без уплотнений