



**FAG**

**KHM89449** [↗](#)

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings without outer ring  
(Cone) K-Series, in inch sizes

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	Standard	Стандартные
Number of rows	1	Single-row design

**Основные размеры и рабочие характеристики**

d	36,512 mm	Диаметр отверстия
B	28,575 mm	Ширина внутреннего кольца
C <sub>r</sub>	79.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	107.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	13.700 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub>	9.400 1/min	Предельная частота вращения
n <sub>gr</sub>	7.000 1/min	Базовая тепловая частота вращения
≈m	384,1 g	Вес



### Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	44,5 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	54 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$C_{Ra \min}$	3,8 mm	Minimum axial space
$C_{Rb \max}$	0,8 mm	Maximum axial space
$r_{a \max}$	3,6 mm	Макс. радиус галтели на валу

### Габаритные размеры

$r_{1,2 \min}$	3,6 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
$a$	23 mm	Расстояние до вершины конуса давления
$d_1$	59,8 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца
$E_w$	75,764 mm	Outer envelope circle
$\alpha$	20 °	Contact angle

### Диапазон температур

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

### Коэффициенты для расчета

$e$	0,55	Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
$Y$	1,1	Dynamic axial load factor
$Y_0$	0,6	Статический коэффициент осевой нагрузки

### Характеристики

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