



FAG

KLM11749 [↗](#)

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	17,462 mm	Диаметр отверстия
B	14,605 mm	Ширина внутреннего кольца
C _r	21.200 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	20.800 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	2.220 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	20.100 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	12.600 1/min	Базовая тепловая частота вращения
≈m	55 g	Вес



Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	22 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	24 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$C_{Ra \min}$	2,2 mm	Minimum axial space
$C_{Rb \max}$	0,1 mm	Maximum axial space
$r_{a \max}$	1,3 mm	Макс. радиус галтели на валу

Габаритные размеры

$r_{1,2 \min}$	1,3 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
a	10 mm	Расстояние до вершины конуса давления
d_1	29,6 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца
E_w	37,203 mm	Outer envelope circle
α	10,8 °	Contact angle

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

e	0,29	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y	2,1	Dynamic axial load factor
Y_0	1,15	Статический коэффициент осевой нагрузки

Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений