



FAG

K663 [↗](#)

Tapered roller bearing

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

Technische Informationen



Ihre aktuelle Produktvariante

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

Основные размеры и рабочие характеристики

d	82,55 mm	Диаметр отверстия
B	41,275 mm	Ширина внутреннего кольца
C _r	211.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	305.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	37.500 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	4.750 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	3.650 1/min	Базовая тепловая частота вращения
≈m	1,929 kg	Gewicht



Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	92 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	99 mm	Мин. диаметр заплечика вала
C Ra min	5 mm	Minimum axial space
C Rb max	1,5 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	33 mm	Расстояние до вершины конуса давления
d_1	114 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца
E_w	143,043 mm	Outer envelope circle
α	15,242 °	Contact angle






Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

e	0,41	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y	1,47	Dynamic axial load factor
Y_0	0,81	Статический коэффициент осевой нагрузки

Eigenschaften

-  F_r Radiale Last
-  F_a Axiale Last aus einer Richtung
-  Fettschmierung
-  Ölschmierung
-  Nicht abgedichtet