



FAG

**KLM241148-LM241111** [↗](#)

Конический роликоподшипник

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

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
Internal design	Standard	
Quality level	Standard	Стандартные
Number of rows	1	Single-row design

**Основные размеры и рабочие характеристики**

d	203,987 mm	Диаметр отверстия
D	276,225 mm	Наружный диаметр
B	46,038 mm	Ширина внутреннего кольца
C	34,132 mm	Ширина наружного кольца
T	42,862 mm	Width, total
C <sub>r</sub>	380.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	720.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	72.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub>	2.420 1/min	Предельная частота вращения
n <sub>gr</sub>	1.450 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	7,21 kg	Вес





### Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	219 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	222 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	257 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	262 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$D_{b \min}$	265 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	6,5 mm	Мин. осевое свободное пространство
$C_{b \min}$	8,5 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
$a$	45 mm	Расстояние до вершины конуса давления
$d_1$	237 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

$e$	0,32	Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
$Y$	1,88	Dynamic axial load factor
$Y_0$	1,04	Статический коэффициент осевой нагрузки



## Характеристики

---



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений