

**FAG****K64452-A**

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 | 114,975 mm | Диаметр отверстия |
| B | 41,275 mm | Ширина внутреннего кольца |
| C _r | 241.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 395.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 43.000 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G | 3.750 1/min | Предельная частота вращения |
| n _{gr} | 2.800 1/min | Базовая тепловая частота вращения |
| m | 2,39 kg | Вес |



Присоединительные размеры

| | | |
|---------------|--------|------------------------------|
| $d_{a \max}$ | 125 mm | Макс. диаметр заплечика вала |
| $d_{b \min}$ | 131 mm | Мин. диаметр заплечика вала |
| $C_{Ra \min}$ | 5 mm | Minimum axial space |
| $C_{Rb \max}$ | 2,1 mm | Maximum axial space |
| $r_{a \max}$ | 9,7 mm | Макс. радиус галтели на валу |

Габаритные размеры

| | | |
|----------------|------------|---|
| $r_{1,2 \min}$ | 9,7 mm | Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца |
| a | 43 mm | Расстояние до вершины конуса давления |
| d_1 | 147,2 mm | Диаметр большого бортика внутреннего кольца |
| E_w | 177,788 mm | Outer envelope circle |
| α | 18,983 ° | Contact angle |

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

| | | |
|-------|------|--|
| e | 0,52 | Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| Y | 1,16 | Dynamic axial load factor |
| Y_0 | 0,64 | Статический коэффициент осевой нагрузки |

Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений