



FAG

K14138-A-DY [↗](#)

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 | 34,925 mm | Диаметр отверстия |
| B | 19,583 mm | Ширина внутреннего кольца |
| C _r | 46.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 55.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 6.500 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G | 11.100 1/min | Предельная частота вращения |
| n _{gr} | 7.100 1/min | Базовая тепловая частота вращения |
| ≈m | 0,182 kg | Вес |



Присоединительные размеры

| | | |
|--------------|---------|------------------------------|
| $d_{a \max}$ | 41,5 mm | Макс. диаметр заплечика вала |
| $d_{b \min}$ | 48 mm | Мин. диаметр заплечика вала |
| C Ra min | 3,3 mm | Minimum axial space |
| C Rb max | 0,4 mm | Maximum axial space |
| $r_{a \max}$ | 3,5 mm | Макс. радиус галтели на валу |

Габаритные размеры

| | | |
|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| $r_{1,2 \min}$ | 3,5 mm | Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца |
| a | 16 mm | Расстояние до вершины конуса давления |
| d_1 | 51 mm | Диаметр большого бортика внутреннего кольца |
| E_w | 64,007 mm | Outer envelope circle |
| α | 14,275 ° | Contact angle |

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

| | | |
|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| e | 0,38 | Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| Y | 1,57 | Dynamic axial load factor |
| Y_0 | 0,86 | Статический коэффициент осевой нагрузки |

Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений