



FAG

**24084-BEA-XL-K30-MB1**

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальные сферические роликоподшипники 240...-BEA-K30, основные размеры по DIN 635-2, с коническим отверстием, конусность 1:30

X-life

## Техническая информация



## Ваш текущий вариант продукта

|                        |              |                               |
|------------------------|--------------|-------------------------------|
| Design                 | BEA          | With lose center lip ring     |
| Исполнение отверстия   | K30          | Коническое, 1:30              |
| Cage                   | MB1          | Латунный сепаратор, массивный |
| Радиальный зазор       | CN (Group N) | Normal internal clearance     |
| Relubrication facility | Standard     | Стандарт                      |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |             |   |
|-----------------|-------------|---|
| d               | 420 mm      | Диаметр отверстия                         |
| D               | 620 mm      | Наружный диаметр                          |
| B               | 200 mm      | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 4.600.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 8.500.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 720.000 N   | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 890 1/min   | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 465 1/min   | Номинальная тепловая частота вращения     |
| ≈m              | 202,5 kg    | Вес                                       |

## Присоединительные размеры

|                    |        |                                 |
|--------------------|--------|---------------------------------|
| d <sub>a min</sub> | 438 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| D <sub>a max</sub> | 602 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| r <sub>a max</sub> | 4 mm   | Макс. радиус галтели            |



### Габаритные размеры

|           |          |                                    |
|-----------|----------|------------------------------------|
| $r_{min}$ | 5 mm     | Мин. размер монтажной фаски        |
| $D_1$     | 529,4 mm | Диаметр отверстия наружного кольца |
| $d_s$     | 12,5 mm  | Диаметр смазочного отверстия       |
| $n_s$     | 23,5 mm  | Width of lubricating groove        |

### Диапазон температур

|           |        |                           |
|-----------|--------|---------------------------|
| $T_{min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{max}$ | 200 °C | Макс. рабочая температура |

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,29 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 2,32 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 3,45 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 2,26 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Дополнительная информация

AN24080-N

Withdrawal sleeve

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений



Крупногабаритный подшипник



Статические угловые и линейные несоосности



Динамические угловые и линейные несоосности