



FAG

**24160-BE-XL-K30-C4**

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальные сферические роликоподшипники 241..-BE-K30, основные размеры по DIN 635-2, с коническим отверстием, конусность 1:30

X-life

## Техническая информация



## Ваш текущий вариант продукта

|                      |              |                                   |
|----------------------|--------------|-----------------------------------|
| Design               | BE           | With lose center lip ring         |
| Исполнение отверстия | K30          | Коническое, 1:30                  |
| Cage                 | JPB          | Стальной сепаратор, штампованный  |
| Радиальный зазор     | C4 (Group 4) | Internal clearance larger than C3 |
| Relubrication        | Standard     | Стандарт                          |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |             |   |
|-----------------|-------------|---|
| d               | 300 mm      | Диаметр отверстия                         |
| D               | 500 mm      | Наружный диаметр                          |
| B               | 200 mm      | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 3.950.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 6.400.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 500.000 N   | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 1.100 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 450 1/min   | Номинальная тепловая частота вращения     |
| m               | 153,15 kg   | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|              |        |                                 |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 320 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $D_{a \max}$ | 480 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 4 mm   | Макс. радиус галтели            |

### Габаритные размеры

|            |          |  |
|------------|----------|--|
| $r_{\min}$ | 5 mm     | Мин. размер монтажной фаски                |
| $D_1$      | 422,8 mm | Диаметр отверстия наружного кольца         |
| $d_2$      | 338,2 mm | Диаметр дорожки качения внутреннего кольца |
| $d_s$      | 8 mm     | Диаметр смазочного отверстия               |
| $n_s$      | 15 mm    | Ширина смазочной канавки                   |

### Диапазон температур

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

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,39 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 1,72 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 2,56 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 1,68 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Дополнительная информация

АН24160

Стяжная втулка



## 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