

**FAG****23180-BEA-XL-2RSR-MB1** [↗](#)

Радиальный сферический роликоподшипник

Сферические роликоподшипники со встроенными уплотнениями, 231...-BEA-XL-K-2RSR, контактные уплотнения с двух сторон

Техническая информация

Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|----------------------|--------------|-------------------------------|
| Design | BEA | With lose center lip ring |
| Исполнение отверстия | Z | Цилиндрическое |
| Cage | MB1 | Латунный сепаратор, массивный |
| Радиальный зазор | CN (Group N) | Normal internal clearance |
| Relubrication | Standard | Стандарт |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|-----------------|-------------|---|
| d | 400 mm | Диаметр отверстия |
| D | 650 mm | Наружный диаметр |
| B | 200 mm | Ширина |
| C _r | 5.100.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 8.100.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 590.000 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G | 236 1/min | Предельная частота вращения |
| ≈m | 259,5 kg | Вес |



Присоединительные размеры

| | | |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 426 mm | Мин. диаметр заплечика вала |
| $D_{a \max}$ | 624 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 5 mm | Макс. радиус галтели |
| $d_{a \max}$ | 457 mm | Макс. диаметр заплечика вала |
| $d_{b \min}$ | 421 mm | Мин. диаметр под втулку |
| $B_{a \min}$ | 15 mm | Мин. глубина под втулку |

Габаритные размеры

| | | |
|------------|----------|------------------------------------|
| r_{\min} | 6 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| D_1 | 573,3 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} | 100 °C | Макс. рабочая температура |

Коэффициенты для расчета

| | | |
|-------|------|--|
| e | 0,28 | Предельное значение F_a/F_g для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| Y_1 | 2,41 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_2 | 3,59 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_0 | 2,35 | Статический коэффициент осевой нагрузки |



Характеристики

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Осевая нагрузка в обоих направлениях
-  Смазка на весь срок службы, не требуют обслуживания
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Уплотнения с обеих сторон
-  Крупногабаритный подшипник
-  Статические угловые и линейные несоосности
-  Динамические угловые и линейные несоосности