



FAG

23160-BEA-XL-MB1-C3

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальный сферический роликоподшипник 231...-BEA-XL-MB1, симметричный, 2 наружных борта и один плавающий борт

X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Design | BEA | With lose center lip ring |
| Исполнение отверстия | Z | Цилиндрическое |
| Cage | MB1 | Латунный сепаратор, массивный |
| Радиальный зазор | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN |
| Relubrication facility | Standard | Стандарт |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|-------------|-------------|---|
| d | 300 mm | Диаметр отверстия |
| D | 500 mm | Наружный диаметр |
| B | 160 mm | Ширина |
| C_r | 3.250.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C_{0r} | 4.950.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C_{ur} | 375.000 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n_G | 1.300 1/min | Предельная частота вращения |
| n_{gr} | 720 1/min | Номинальная тепловая частота вращения |
| $\approx m$ | 124,875 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 | 436,8 mm | Диаметр отверстия наружного кольца |
| d_s | 9,5 mm | Диаметр смазочного отверстия |
| n_s | 17,7 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 | 0,31 | Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| Y_1 | 2,18 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_2 | 3,24 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_0 | 2,13 | Статический коэффициент осевой нагрузки |

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