



FAG

231/530-BEA-XL-MB1 [↗](#)

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 | CN (Group N) | Normal internal clearance |
| Relubrication facility | Standard | Стандарт |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|-----------------|--------------|---|
| d | 530 mm | Диаметр отверстия |
| D | 870 mm | Наружный диаметр |
| B | 272 mm | Ширина |
| C _r | 8.900.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 15.000.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 960.000 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G | 660 1/min | Предельная частота вращения |
| n _{gr} | 325 1/min | Номинальная тепловая частота вращения |
| ≈m | 639 kg | Вес |

Присоединительные размеры

| | | |
|--------------------|--------|---------------------------------|
| d _{a min} | 562 mm | Мин. диаметр заплечика вала |
| D _{a max} | 838 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| r _{a max} | 6 mm | Макс. радиус галтели |

Это техническое описание содержит только обзор размеров и значений грузоподъемности выбранного продукта. Обязательно учитывайте приведенную ниже информацию и соблюдайте инструкцию для этого продукта. Для получения более подробной информации используйте контактную форму на нашем сайте



Габаритные размеры

| | | |
|------------|----------|------------------------------------|
| r_{\min} | 7,5 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| D_1 | 760,5 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 | 0,3 | Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| Y_1 | 2,25 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_2 | 3,34 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_0 | 2,2 | 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 |