



FAG

230/500-B-K-MB-C3 [↗](#)

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальный сферический роликоподшипник 230...-B-K-MB, симметричный, 3 борта

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|----------------------|--------------|-----------------------------------|
| Design | B | With fixed central rib |
| Исполнение отверстия | K | Коническое, 1:12 |
| Cage | MB | Латунный сепаратор, массивный |
| Радиальный зазор | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN |
| Relubrication | Standard | Стандарт |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|-----------------|-------------|---|
| d | 500 mm | Диаметр отверстия |
| D | 720 mm | Наружный диаметр |
| B | 167 mm | Ширина |
| C _r | 3.900.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 8.500.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 530.000 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G | 890 1/min | Предельная частота вращения |
| n _{gr} | 520 1/min | Номинальная тепловая частота вращения |
| m | 221 kg | Вес |





Присоединительные размеры

| | | |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 523 mm | Мин. диаметр заплечика вала |
| $D_{a \max}$ | 697 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 5 mm | Макс. радиус галтели |
| $d_{a \max}$ | 550 mm | Макс. диаметр заплечика вала |
| $d_{b \min}$ | 519 mm | Мин. диаметр под втулку |
| $B_{a \min}$ | 18 mm | Мин. глубина под втулку |

Габаритные размеры

| | | |
|------------|----------|------------------------------------|
| r_{\min} | 6 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| D_1 | 653,5 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 | 0,22 | Предельное значение F_a/F_g для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| Y_1 | 3,01 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_2 | 4,48 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_0 | 2,94 | Статический коэффициент осевой нагрузки |

Дополнительная информация

| | |
|-------------|-----------------------|
| N30/500-HG | Закрепительная втулка |
| АНХ30/500-H | 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