



FAG

230/600-BEA-XL-K-MB1 [↗](#)

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальный сферический роликоподшипник 230...-BEA-XL-K-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 | K | Коническое, 1:12 |
| Cage | MB1 | Латунный сепаратор, массивный |
| Радиальный зазор | CN (Group N) | Normal internal clearance |
| Relubrication | Standard | Стандарт |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|-----------------|--------------|---|
| d | 600 mm | Диаметр отверстия |
| D | 870 mm | Наружный диаметр |
| B | 200 mm | Ширина |
| C _r | 6.600.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 12.300.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 1.020.000 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G | 710 1/min | Предельная частота вращения |
| n _{gr} | 405 1/min | Номинальная тепловая частота вращения |
| m | 386 kg | Вес |



Присоединительные размеры

| | | |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 623 mm | Мин. диаметр заплечика вала |
| $D_{a \max}$ | 847 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 5 mm | Макс. радиус галтели |
| $d_{a \max}$ | 661 mm | Макс. диаметр заплечика вала |
| $d_{b \min}$ | 622 mm | Мин. диаметр под втулку |
| $B_{a \min}$ | 20 mm | Мин. глубина под втулку |

Габаритные размеры

| | | |
|------------|----------|------------------------------------|
| r_{\min} | 6 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| D_1 | 793,3 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} | 200 °C | Макс. рабочая температура |

Коэффициенты для расчета

| | | |
|-------|------|--|
| e | 0,21 | Предельное значение F_a/F_g для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| Y_1 | 3,24 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_2 | 4,82 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_0 | 3,16 | Статический коэффициент осевой нагрузки |

Дополнительная информация

| | |
|-------------|-----------------------|
| N30/600-HG | Закрепительная втулка |
| АН30/600А-Н | 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