



FAG

24160-BE-XL-C5 [↗](#)

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальный сферический роликоподшипник 241...-BE-XL, симметричный, с плавающим бортом

X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Design | BE | With lose center lip ring |
| Исполнение отверстия | Z | Цилиндрическое |
| Cage | JPB | Стальной сепаратор, штампованный |
| Радиальный зазор | C5 (Group 5) | Internal clearance larger than C4 |
| Relubrication facility | Standard | Стандарт |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|----------|-------------|---|
| d | 300 mm | Диаметр отверстия |
| D | 500 mm | Наружный диаметр |
| B | 200 mm | Ширина |
| C_r | 3.950.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C_{0r} | 6.400.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C_{ur} | 500.000 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n_G | 1.100 1/min | Предельная частота вращения |
| n_{gr} | 450 1/min | Номинальная тепловая частота вращения |
| m | 155,45 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 | 422,8 mm | Диаметр отверстия наружного кольца |
| d_2 | 338,2 mm | Диаметр дорожки качения внутреннего кольца |
| d_s | 8 mm | Диаметр смазочного отверстия |
| n_s | 15 mm | Ширина смазочной канавки |

Диапазон температур

| | | |
|------------|--------|---------------------------|
| T_{\min} | -30 °C | Мин. рабочая температура |
| T_{\max} | 200 °C | Макс. рабочая температура |

Коэффициенты для расчета

| | | |
|-------|------|--|
| e | 0,39 | Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| Y_1 | 1,72 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_2 | 2,56 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_0 | 1,68 | 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