



FAG

24148-BE-XL-C2

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 | C2 (Group 2) | Internal clearance smaller than CN |
| Relubrication | Standard | Стандарт |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|-----------------|-------------|---|
| d | 240 mm | Диаметр отверстия |
| D | 400 mm | Наружный диаметр |
| B | 160 mm | Ширина |
| C _r | 2.600.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 3.900.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 340.000 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G | 1.470 1/min | Предельная частота вращения |
| n _{gr} | 650 1/min | Номинальная тепловая частота вращения |
| m | 78,55 kg | Вес |



Присоединительные размеры

| | | |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 257 mm | Мин. диаметр заплечика вала |
| $D_{a \max}$ | 383 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 3 mm | Макс. радиус галтели |

Габаритные размеры

| | | |
|------------|----------|--|
| r_{\min} | 4 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| D_1 | 339 mm | Диаметр отверстия наружного кольца |
| d_2 | 267,3 mm | Диаметр дорожки качения внутреннего кольца |
| d_s | 6,3 mm | Диаметр смазочного отверстия |
| n_s | 12,2 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 | 1,71 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_2 | 2,54 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_0 | 1,67 | 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