



FAG

23144-BE-XL-K>A

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальные сферические роликоподшипники 231...-E1-K, основные размеры по DIN 635-2, с коническим отверстием, конусность 1:12

X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|------------------------|----------|----------------------------------|
| Design | BE | With lose center lip ring |
| Исполнение отверстия | K | Коническое, 1:12 |
| Cage | JPB | Стальной сепаратор, штампованный |
| Relubrication facility | Standard | Стандарт |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|-----------------|-------------|---|
| d | 220 mm | Диаметр отверстия |
| D | 370 mm | Наружный диаметр |
| B | 120 mm | Ширина |
| C _r | 1.860.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 2.700.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 223.000 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G | 1.860 1/min | Предельная частота вращения |
| n _{gr} | 1.080 1/min | Номинальная тепловая частота вращения |
| m | 50,86 kg | Вес |



Присоединительные размеры

| | | |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 237 mm | Мин. диаметр заплечика вала |
| $d_{a \max}$ | 253 mm | Макс. диаметр заплечика вала |
| $D_{a \max}$ | 353 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 3 mm | Макс. радиус галтели |
| $d_b \min$ | 233 mm | Мин. диаметр под втулку |
| $B_{a \min}$ | 10 mm | Мин. глубина под втулку |

Габаритные размеры

| | | |
|------------|----------|--|
| r_{\min} | 4 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| D_1 | 323 mm | Диаметр отверстия наружного кольца |
| d_2 | 254,8 mm | Диаметр дорожки качения внутреннего кольца |
| d_s | 9,5 mm | Диаметр смазочного отверстия |
| n_s | 17,7 mm | Ширина смазочной канавки |

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

| | | |
|-------|------|--|
| e | 0,31 | Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| Y_1 | 2,15 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_2 | 3,2 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_0 | 2,1 | Статический коэффициент осевой нагрузки |

Дополнительная информация

| | |
|--------|-----------------------|
| H3144X | Закрепительная втулка |
| АН3144 | Стяжная втулка |



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