



FAG

24122-BE-XL-K30 [↗](#)

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальные сферические роликоподшипники 241..-BE-K30, основные размеры по DIN 635-2, с коническим отверстием, конусность 1:30

X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|----------------------|--------------|----------------------------------|
| Design | BE | With lose center lip ring |
| Исполнение отверстия | K30 | Коническое, 1:30 |
| Cage | JPB | Стальной сепаратор, штампованный |
| Радиальный зазор | CN (Group N) | Normal internal clearance |
| Relubrication | Standard | Стандарт |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|-----------------|-------------|---|
| d | 110 mm | Диаметр отверстия |
| D | 180 mm | Наружный диаметр |
| B | 69 mm | Ширина |
| C _r | 530.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 750.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 86.000 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G | 3.350 1/min | Предельная частота вращения |
| n _{gr} | 1.960 1/min | Номинальная тепловая частота вращения |
| m | 6,613 kg | Вес |



Присоединительные размеры

| | | |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 121 mm | Мин. диаметр заплечика вала |
| $D_{a \max}$ | 169 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 2 mm | Макс. радиус галтели |

Габаритные размеры

| | | |
|------------|----------|--|
| r_{\min} | 2 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| D_1 | 154,9 mm | Диаметр отверстия наружного кольца |
| d_2 | 125,6 mm | Диаметр дорожки качения внутреннего кольца |
| d_s | 3,2 mm | Диаметр смазочного отверстия |
| n_s | 6,5 mm | Ширина смазочной канавки |

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

| | | |
|-------|------|--|
| e | 0,34 | Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| Y_1 | 1,96 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_2 | 2,92 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_0 | 1,92 | Статический коэффициент осевой нагрузки |

Дополнительная информация

АН24122

Стяжная втулка



Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений



Статические угловые и линейные несоосности



Динамические угловые и линейные несоосности