



FAG

21307-E1-XL-TVPB-C3 [↗](#)

Радиальный сферический роликоподшипник

X-life

Техническая информация

Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|------------------|--------------|-----------------------------------|
| Cage | TVPB | Пластмассовый сепаратор |
| Радиальный зазор | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|-----------------|--------------|-------------------------------------------|
| d | 35 mm | Диаметр отверстия |
| D | 80 mm | Наружный диаметр |
| B | 21 mm | Ширина |
| C _r | 83.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 74.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 8.300 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G | 10.900 1/min | Предельная частота вращения |
| n _{gr} | 6.800 1/min | Номинальная тепловая частота вращения |
| m | 0,497 kg | Вес |

Присоединительные размеры

| | | |
|--------------------|--------|---------------------------------|
| d _{a min} | 44 mm | Мин. диаметр заплечика вала |
| D _{a max} | 71 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| r _{a max} | 1,5 mm | Макс. радиус галтели |



Габаритные размеры

| | | |
|-----------|---------|--------------------------------------------|
| r_{min} | 1,5 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| D_1 | 66,6 mm | Диаметр отверстия наружного кольца |
| d_2 | 47,4 mm | Диаметр дорожки качения внутреннего кольца |

Диапазон температур

| | | |
|-----------|--------|---------------------------|
| T_{min} | -30 °C | Мин. рабочая температура |
| T_{max} | 120 °C | Макс. рабочая температура |

Коэффициенты для расчета

| | | |
|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| e | 0,26 | Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| Y_1 | 2,55 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_2 | 3,8 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_0 | 2,5 | Статический коэффициент осевой нагрузки |