



FAG

21308-E1-XL-K-C3 [↗](#)

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальные сферические роликоподшипники 213.-E1-K, основные размеры по DIN 635-2, с коническим отверстием, конусность 1:12

X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|----------------------|--------------|-----------------------------------|
| Design | E1 | Without central rip |
| Исполнение отверстия | K | Коническое, 1:12 |
| Cage | JPA | Стальной сепаратор, штампованный |
| Радиальный зазор | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN |
| Relubrication | Standard | Стандарт |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|-----------------|-------------|---|
| d | 40 mm | Диаметр отверстия |
| D | 90 mm | Наружный диаметр |
| B | 23 mm | Ширина |
| C _r | 109.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 107.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 14.600 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G | 9.800 1/min | Предельная частота вращения |
| n _{gr} | 5.200 1/min | Номинальная тепловая частота вращения |
| m | 0,713 kg | Вес |



Присоединительные размеры

| | | |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 49 mm | Мин. диаметр заплечика вала |
| $d_{a \max}$ | 59 mm | Макс. диаметр заплечика вала |
| $D_{a \max}$ | 81 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 1,5 mm | Макс. радиус галтели |
| $d_b \min$ | 44 mm | Мин. диаметр под втулку |
| $B_{a \min}$ | 5 mm | Мин. глубина под втулку |

Габаритные размеры

| | | |
|------------|---------|--|
| r_{\min} | 1,5 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| D_1 | 80,8 mm | Диаметр отверстия наружного кольца |
| d_2 | 59,9 mm | Диаметр дорожки качения внутреннего кольца |
| d_s | 3,2 mm | Диаметр смазочного отверстия |
| n_s | 4,8 mm | Ширина смазочной канавки |

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

| | | |
|-------|------|--|
| e | 0,23 | Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| Y_1 | 2,95 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_2 | 4,4 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_0 | 2,89 | Статический коэффициент осевой нагрузки |

Дополнительная информация

| | |
|-------|-----------------------|
| H308 | Закрепительная втулка |
| АН308 | 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