

**FAG****22220-E1-XL-C2**

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальные сферические роликоподшипники 222...-E1, основные размеры по DIN 635-2

X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|------------------------|--------------|------------------------------------|
| Design | E1 | Without central rip |
| Исполнение отверстия | Z | Цилиндрическое |
| Cage | JPA | Стальной сепаратор, штампованный |
| Радиальный зазор | C2 (Group 2) | Internal clearance smaller than CN |
| Relubrication facility | Standard | Стандарт |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|-------------|-------------|---|
| d | 100 mm | Диаметр отверстия |
| D | 180 mm | Наружный диаметр |
| B | 46 mm | Ширина |
| C_r | 430.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C_{0r} | 475.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C_{ur} | 53.000 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n_G | 4.550 1/min | Предельная частота вращения |
| n_{gr} | 3.150 1/min | Номинальная тепловая частота вращения |
| $\approx m$ | 4,95 kg | Вес |

Присоединительные размеры

| | | |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 112 mm | Мин. диаметр заплечика вала |
| $D_{a \max}$ | 168 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 2,1 mm | Макс. радиус галтели |



Габаритные размеры

| | | |
|------------|----------|--|
| r_{\min} | 2,1 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| D_1 | 161,4 mm | Диаметр отверстия наружного кольца |
| d_2 | 119 mm | Диаметр дорожки качения внутреннего кольца |
| d_s | 4,8 mm | Диаметр смазочного отверстия |
| n_s | 9,5 mm | Ширина смазочной канавки |

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

| | | |
|-------|------|--|
| e | 0,24 | Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| Y_1 | 2,84 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_2 | 4,23 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_0 | 2,78 | Статический коэффициент осевой нагрузки |

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