



FAG

241/500-BEA-XL-MB1-C3

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальные сферические роликоподшипники 241...-BEA, основные размеры по DIN 635-2

X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Design | BEA | With lose center lip ring |
| Исполнение отверстия | Z | Цилиндрическое |
| Cage | MB1 | Латунный сепаратор, массивный |
| Радиальный зазор | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN |
| Relubrication facility | Standard | Стандарт |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|-------------|--------------|---|
| d | 500 mm | Диаметр отверстия |
| D | 830 mm | Наружный диаметр |
| B | 325 mm | Ширина |
| C_r | 10.000.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C_{0r} | 17.300.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C_{ur} | 1.190.000 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n_G | 600 1/min | Предельная частота вращения |
| n_{gr} | 209 1/min | Номинальная тепловая частота вращения |
| $\approx m$ | 695 kg | Вес |

Присоединительные размеры

| | | |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 532 mm | Мин. диаметр заплечика вала |
| $D_{a \max}$ | 798 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 6 mm | Макс. радиус галтели |

Это техническое описание содержит только обзор размеров и значений грузоподъемности выбранного продукта. Обязательно учитывайте приведенную ниже информацию и соблюдайте инструкцию для этого продукта. Для получения более подробной информации используйте контактную форму на нашем сайте



Габаритные размеры

| | | |
|------------|----------|------------------------------------|
| r_{\min} | 7,5 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| D_1 | 705,2 mm | Диаметр отверстия наружного кольца |
| d_s | 12,5 mm | Диаметр смазочного отверстия |
| n_s | 23,5 mm | Width of lubricating groove |

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

| | | |
|-------|------|--|
| e | 0,38 | Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| Y_1 | 1,78 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_2 | 2,65 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_0 | 1,74 | Статический коэффициент осевой нагрузки |

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