



FAG

23180-BEA-XL-MB1-C2

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальный сферический роликоподшипник 231...-BEA-XL-MB1, симметричный, 2 наружных борта и один плавающий борт

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	C2 (Group 2)	Internal clearance smaller than CN
Relubrication	Standard	Стандарт

Основные размеры и рабочие характеристики

d	400 mm	Диаметр отверстия
D	650 mm	Наружный диаметр
B	200 mm	Ширина
C _r	5.000.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	8.100.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	590.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	950 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	495 1/min	Номинальная тепловая частота вращения
≈m	256,5 kg	Вес

Присоединительные размеры

d _{a min}	426 mm	Мин. диаметр заплечика вала
D _{a max}	624 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
r _{a max}	5 mm	Макс. радиус галтели



Габаритные размеры

r_{min}	6 mm	Мин. размер монтажной фаски
D_1	571,4 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	0,29	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y_1	2,3	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_2	3,42	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_0	2,25	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