



FAG

23144-BE-XL

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальный сферический роликоподшипник 231...-BE-XL, симметричный с плавающим бортом

X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

Design	BE	With lose center lip ring
Исполнение отверстия	Z	Цилиндрическое
Cage	JPB	Стальной сепаратор, штампованный
Радиальный зазор	CN (Group N)	Normal internal clearance
Relubrication facility	Standard	Стандарт

Основные размеры и рабочие характеристики

d	220 mm	Диаметр отверстия
D	370 mm	Наружный диаметр
B	120 mm	Ширина
C _r	1.860.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	2.700.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	223.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	1.860 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	1.080 1/min	Номинальная тепловая частота вращения
m	50,65 kg	Вес



Присоединительные размеры

$d_{a \min}$	237 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \max}$	353 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$r_{a \max}$	3 mm	Макс. радиус галтели

Габаритные размеры

r_{\min}	4 mm	Мин. размер монтажной фаски
D_1	323 mm	Диаметр отверстия наружного кольца
d_2	254,8 mm	Диаметр дорожки качения внутреннего кольца
d_s	9,5 mm	Диаметр смазочного отверстия
n_s	17,7 mm	Ширина смазочной канавки

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

e	0,31	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y_1	2,15	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_2	3,2	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_0	2,1	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