



FAG

24020-BE-XL-C4

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальный сферический
роликоподшипник 240...-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	C4 (Group 4)	Internal clearance larger than C3
Relubrication	Standard	Стандарт

Основные размеры и рабочие характеристики

d	100 mm	Диаметр отверстия
D	150 mm	Наружный диаметр
B	50 mm	Ширина
C_r	320.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C_{0r}	480.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C_{ur}	63.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n_G	4.100 1/min	Предельная частота вращения
n_{gr}	2.750 1/min	Номинальная тепловая частота вращения
m	3,046 kg	Вес



Присоединительные размеры

$d_{a \min}$	107 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \max}$	143 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$r_{a \max}$	1,5 mm	Макс. радиус галтели

Габаритные размеры

r_{\min}	1,5 mm	Мин. размер монтажной фаски
D_1	131,6 mm	Диаметр отверстия наружного кольца
d_s	3,2 mm	Диаметр смазочного отверстия
n_s	6,5 mm	Ширина смазочной канавки

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

e	0,29	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y_1	2,33	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_2	3,47	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_0	2,28	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