



FAG

24038-BE-XL-C5 [↗](#)

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	C5 (Group 5)	Internal clearance larger than C4
Relubrication facility	Standard	Стандарт

Основные размеры и рабочие характеристики

d	190 mm	Диаметр отверстия
D	290 mm	Наружный диаметр
B	100 mm	Ширина
C_r	1.160.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C_{0r}	1.860.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C_{ur}	197.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n_G	2.140 1/min	Предельная частота вращения
n_{gr}	1.330 1/min	Номинальная тепловая частота вращения
m	23,441 kg	Вес



Присоединительные размеры

$d_{a \min}$	200,2 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \max}$	279,8 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	255 mm	Диаметр отверстия наружного кольца
d_2	211,9 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	0,31	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y_1	2,2	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_2	3,27	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_0	2,15	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