



FAG

**24160-BE-XL-C4** [↗](#)

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальный сферический роликоподшипник 241...-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 facility	Standard	Стандарт

## Основные размеры и рабочие характеристики

d	300 mm	Диаметр отверстия
D	500 mm	Наружный диаметр
B	200 mm	Ширина
$C_r$	3.950.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
$C_{0r}$	6.400.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
$C_{ur}$	500.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
$n_G$	1.100 1/min	Предельная частота вращения
$n_{gr}$	450 1/min	Номинальная тепловая частота вращения
$m$	155,56 kg	Вес



### Присоединительные размеры

$d_{a \min}$	320 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \max}$	480 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$r_{a \max}$	4 mm	Макс. радиус галтели

### Габаритные размеры

$r_{\min}$	5 mm	Мин. размер монтажной фаски
$D_1$	422,8 mm	Диаметр отверстия наружного кольца
$d_2$	338,2 mm	Диаметр дорожки качения внутреннего кольца
$d_s$	8 mm	Диаметр смазочного отверстия
$n_s$	15 mm	Ширина смазочной канавки

### Диапазон температур

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

### Коэффициенты для расчета

$e$	0,39	Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
$Y_1$	1,72	Динамический коэффициент осевой нагрузки
$Y_2$	2,56	Динамический коэффициент осевой нагрузки
$Y_0$	1,68	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