



FAG

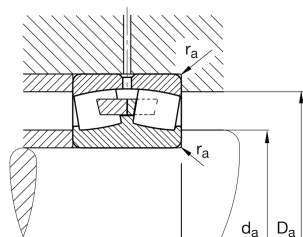
### 23180-BEA-XL-MB1-H151 [↗](#)

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	CN (Group N)	Normal internal clearance
Relubrication	Standard	Стандарт
Locating feature, bearing outer ring	H151	1 конструктивный элемент, для фиксации наружного кольца подшипника

### Основные размеры и рабочие характеристики

d	400 mm	Диаметр отверстия
D	650 mm	Наружный диаметр
B	200 mm	Ширина
C <sub>r</sub>	5.000.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	8.100.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	590.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub>	950 1/min	Предельная частота вращения
n <sub>gr</sub>	495 1/min	Номинальная тепловая частота вращения
m	256 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