



FAG

231S.1015 [↗](#)

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальный сферический
роликоподшипник 231S

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

Design	E1A	Without central rip
Исполнение отверстия	Z	Цилиндрическое
Cage	MA	Латунный сепаратор, массивный
Радиальный зазор	CN (Group N)	Normal internal clearance
Relubrication facility	Standard	Стандарт
Splitted	S.	Разъемный подшипник, дюймовый

Основные размеры и рабочие характеристики

d	277,812 mm	Диаметр отверстия
D	500 mm	Наружный диаметр
C	160 mm	Ширина наружного кольца
C _r	2.330.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	3.900.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	270.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	485 1/min	Предельная частота вращения
F _{a max}	44.000 N	Макс. осевая нагрузка
≈m	165 kg	Вес

Присоединительные размеры

M _i	190 Nm	Момент затяжки зажимного винта
M _a	120 Nm	Момент затяжки зажимного винта



Габаритные размеры

r_{\min}	5 mm	Мин. размер монтажной фаски
B	218 mm	Ширина внутреннего кольца

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	2,32	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_2	3,45	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_0	2,26	Статический коэффициент осевой нагрузки

Дополнительная информация

23160K	Условное обозначение подшипника
H3160X1015	Закрепительная втулка

Характеристики

	Радиальная нагрузка
	Осевая нагрузка в одном направлении
	Осевая нагрузка в обоих направлениях
	Смазывание пластичной смазкой
	Смазывание маслом
	Без уплотнений
	Разборный
	Крупногабаритный подшипник
	Статические угловые и линейные несоосности
	Динамические угловые и линейные несоосности