



FAG

R31311-A

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings without outer ring
(Cone) 313, main dimensions acc. to DIN 720

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

Tolerance class	PN	Нормальный (ISO 492:2014)
Heat treatment	Standard	
Cage	Standard	Sheet steel cage, window cage, roller-guided
Internal design	Standard	
Quality level	Standard	Стандартные
Number of rows	1	Single-row design

Основные размеры и рабочие характеристики

d	55 mm	Диаметр отверстия
B	29 mm	Ширина внутреннего кольца
C _r	123.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	139.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	16.400 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	5.900 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	3.950 1/min	Базовая тепловая частота вращения
≈m	1 kg	Вес



Присоединительные размеры

$d_a \max$	68 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_b \min$	65 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$C_{Ra \min}$	6,5 mm	Minimum axial space
$r_a \max$	2,5 mm	Макс. радиус галтели на валу

Габаритные размеры

$r_{1,2 \min}$	2,5 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
a	37 mm	Расстояние до вершины конуса давления
d_1	88 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца
E_w	124,213 mm	Outer envelope circle
α	28,811 °	Contact angle

Диапазон температур

T_{\min}	-30 °C	Мин. рабочая температура
T_{\max}	120 °C	Макс. рабочая температура

Коэффициенты для расчета

e	0,83	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y	0,73	Dynamic axial load factor
Y_0	0,4	Статический коэффициент осевой нагрузки

Дополнительная информация

T7FB055

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



Характеристики

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Смазывание маслом
-  Без уплотнений