



**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	Normal (ISO 492:2023)
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 <sub>r</sub>	123.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	139.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	16.400 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub>	5.900 1/min	Предельная частота вращения
n <sub>gr</sub>	3.950 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	1 kg	Вес



### Присоединительные размеры

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

### Габаритные размеры

$r_{1,2 \text{ min}}$	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
$\alpha$	28,811 °	Contact angle

### Диапазон температур

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

### Коэффициенты для расчета

$e$	0,83	Предельное значение $F_a/F_g$ 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