



**FAG**

**R30310-A**

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings without outer ring  
(Cone) 303, 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	50 mm	Диаметр отверстия
B	27 mm	Ширина внутреннего кольца
C <sub>r</sub>	130.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	148.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	18.100 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub>	6.800 1/min	Предельная частота вращения
n <sub>gr</sub>	4.450 1/min	Базовая тепловая частота вращения
≈m	965 g	Вес



### Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	65 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	60 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$C_{Ra \min}$	6,3 mm	Minimum axial space
$C_{Rb \max}$	0,2 mm	Maximum 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
$a$	21 mm	Расстояние до вершины конуса давления
$d_1$	77,6 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца
$E_w$	104,088 mm	Outer envelope circle
$\alpha$	12,953 °	Contact angle

### Диапазон температур

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

### Коэффициенты для расчета

$e$	0,35	Предельное значение $F_a/F_g$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
$Y$	1,74	Dynamic axial load factor
$Y_0$	0,96	Статический коэффициент осевой нагрузки

### Дополнительная информация

T2FB050

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



## Характеристики

---



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений