



**FAG**

**R30205-A**

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings without outer ring  
(Cone) 302, 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	25 mm	Диаметр отверстия
B	15 mm	Ширина внутреннего кольца
C <sub>r</sub>	32.500 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	35.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	3.750 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub>	14.900 1/min	Предельная частота вращения
n <sub>gr</sub>	8.500 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	0,12 kg	Вес



### Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	31 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	31 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$C_{Ra \min}$	3,3 mm	Minimum axial space
$C_{Rb \max}$	0,2 mm	Maximum axial space
$r_{a \max}$	1 mm	Макс. радиус галтели на валу

### Габаритные размеры

$r_{1, 2 \min}$	1 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
$a$	12 mm	Расстояние до вершины конуса давления
$d_1$	38,5 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца
$E_w$	49,26 mm	Outer envelope circle
$\alpha$	14,036 °	Contact angle

### Диапазон температур

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

### Коэффициенты для расчета

$e$	0,37	Предельное значение $F_a/F_g$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
$Y$	1,6	Dynamic axial load factor
$Y_0$	0,88	Статический коэффициент осевой нагрузки

### Дополнительная информация

T3CC025

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



### Характеристики

---

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