



FAG

**R32021-X-XL**

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings without outer ring  
(Cone) 320, main dimensions acc. to DIN 720

X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

Tolerance class	P6X	Class 6X (ISO 492:2023)
Heat treatment	Standard	
Cage	Standard	Sheet steel cage, window cage, roller-guided
Quality level	XL	X-life
Number of rows	1	Single-row design

Основные размеры и рабочие характеристики

d	105 mm	Диаметр отверстия
B	35 mm	Ширина внутреннего кольца
C <sub>r</sub>	247.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	330.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	50.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub>	5.100 1/min	Предельная частота вращения
n <sub>gr</sub>	2.800 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	1,738 kg	Вес



### Присоединительные размеры

$d_a \text{ max}$	116 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_b \text{ min}$	115 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$C_{Ra \text{ min}}$	6 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
$a$	35 mm	Расстояние до вершины конуса давления
$d_1$	133,7 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца
$E_w$	158,42 mm	Outer envelope circle
$\alpha$	16,5 °	Contact angle

### Диапазон температур

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

### Коэффициенты для расчета

$e$	0,44	Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
$Y$	1,35	Dynamic axial load factor
$Y_0$	0,74	Статический коэффициент осевой нагрузки

### Дополнительная информация

T4DC105

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



### Характеристики

---

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