



FAG

32020-X-XL-P5 [↗](#)

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings 320, main dimensions acc. to DIN 720, separable

X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

Tolerance class	P5	Класс 5 (ISO 492:2014)
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	100 mm	Диаметр отверстия
D	150 mm	Наружный диаметр
B	32 mm	Ширина внутреннего кольца
C	24 mm	Ширина наружного кольца
T	32 mm	Width, total
C _r	215.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	285.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	44.500 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	5.400 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	2.900 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	1,928 kg	Вес





Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	109 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	109 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	134 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	141 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$D_{b \min}$	144 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	6 mm	Мин. осевое свободное пространство
$C_{b \min}$	8 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	2 mm	Макс. радиус галтели на валу
$r_{b \max}$	1,5 mm	Макс. радиус галтели на корпусе

Габаритные размеры

$r_{1, 2 \min}$	2 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
$r_{3, 4 \min}$	1,5 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца
a	33 mm	Расстояние до вершины конуса давления
d_1	126,3 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

e	0,46	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y	1,31	Dynamic axial load factor
Y_0	0,72	Статический коэффициент осевой нагрузки

Дополнительная информация

T4CC100

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



Характеристики

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