



FAG

R32011-X-XL-W215FB [↗](#)

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	W215FB	Bainitic hardened
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	55 mm	Диаметр отверстия
B	23 mm	Ширина внутреннего кольца
C _r	104.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	118.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	19.200 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	9.300 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	4.600 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	0.413 kg	Вес



Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	63 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	62 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$C_{Ra \min}$	4 mm	Minimum axial space
$C_{Rb \max}$	0 mm	Maximum axial space
$r_{a \max}$	1,5 mm	Макс. радиус галтели на валу

Габаритные размеры

$r_{1,2 \min}$	1,5 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
a	20 mm	Расстояние до вершины конуса давления
d_1	75,1 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца
E_w	88,974 mm	Outer envelope circle
α	15,167 °	Contact angle

Диапазон температур

T_{\min}	-30 °C	Мин. рабочая температура
T_{\max}	200 °C	Макс. рабочая температура

Коэффициенты для расчета

e	0,41	Предельное значение F_a/F_g для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y	1,48	Dynamic axial load factor
Y_0	0,81	Статический коэффициент осевой нагрузки

Дополнительная информация

T3CC055

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений