



FAG

32018-X-XL [↗](#)

Конический роликоподшипник

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

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	90 mm	Диаметр отверстия
D	140 mm	Наружный диаметр
B	32 mm	Ширина внутреннего кольца
C	24 mm	Ширина наружного кольца
T	32 mm	Width, total
C_r	205.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C_{0r}	255.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C_{ur}	41.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n_G	5.900 1/min	Предельная частота вращения
n_{gr}	3.200 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	1,774 kg	Вес





Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	100 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	99 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	125 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	131 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$D_{b \min}$	134 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	30 mm	Расстояние до вершины конуса давления
d_1	115,8 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	0,42	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y	1,42	Dynamic axial load factor
Y_0	0,78	Статический коэффициент осевой нагрузки

Дополнительная информация

ТЗСС090

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений