



FAG

R32024-X-XL-P5 [↗](#)

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	P5	Class 5 (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	120 mm	Диаметр отверстия
B	38 mm	Ширина внутреннего кольца
C _r	305.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	420.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	63.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	4.450 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	2.490 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	2,31 kg	Вес



Присоединительные размеры

$d_a \text{ max}$	131 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_b \text{ min}$	130 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$C_{Ra \text{ min}}$	7 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	40 mm	Расстояние до вершины конуса давления
d_1	151,2 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца
E_w	178,475 mm	Outer envelope circle
α	17 °	Contact angle

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_g 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

T4DC120

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



Характеристики

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