



FAG

T4DB200 [↗](#)

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings T, main dimensions acc. to ISO 355, separable

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

Tolerance class	PN	Normal (ISO 492:2023)
Heat treatment	Standard	
Cage	Standard	Sheet steel cage, window cage, roller-guided
Quality level	Standard	Стандартные
Number of rows	1	Single-row design

Основные размеры и рабочие характеристики

d	200 mm	Диаметр отверстия
D	270 mm	Наружный диаметр
B	34 mm	Ширина внутреннего кольца
C	27 mm	Ширина наружного кольца
T	37 mm	Width, total
C _r	310.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	550.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	64.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	2.460 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	1.530 1/min	Базовая тепловая частота вращения
≈m	5,5 kg	Вес





Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	214 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	218 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	251 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	254 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$D_{b \min}$	262 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	7 mm	Мин. осевое свободное пространство
$C_{b \min}$	10 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	3 mm	Макс. радиус галтели на валу
$r_{b \max}$	3 mm	Макс. радиус галтели на корпусе

Габаритные размеры

$r_{1, 2 \min}$	3 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
$r_{3, 4 \min}$	3 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца
a	54 mm	Расстояние до вершины конуса давления
d_1	234 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

e	0,47	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y	1,27	Dynamic axial load factor
Y_0	0,7	Статический коэффициент осевой нагрузки

Дополнительная информация

T4DB200

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений