



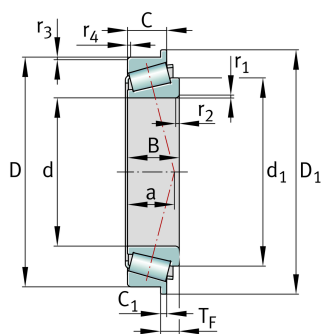
FAG

31310-A-R [↗](#)

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings with flange 313, main dimensions acc. to DIN 720, separable

Техническая информация

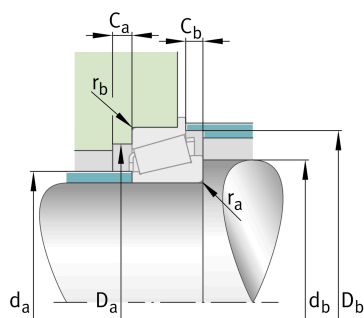


Ваш текущий вариант продукта

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

Основные размеры и рабочие характеристики

d	50 mm	Диаметр отверстия
D	110 mm	Наружный диаметр
B	27 mm	Ширина внутреннего кольца
C	19 mm	Ширина наружного кольца
T _F	15,25 mm	Width assembled flange bearing
C _r	111.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	125.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	14.200 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	6.500 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	4.300 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	1,31 kg	Вес





Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	62 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	60 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	87 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	100 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$D_{b \min}$	104 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	4 mm	Мин. осевое свободное пространство
$C_{b \min}$	10 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	2,5 mm	Макс. радиус галтели на валу
$r_{b \max}$	2 mm	Макс. радиус галтели на корпусе

Габаритные размеры

$r_{1, 2 \min}$	2,5 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
$r_{3, 4 \min}$	2 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца
a	35 mm	Расстояние до вершины конуса давления
d_1	81,4 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца
D_1	116 mm	Outside diameter flange
C_1	5 mm	Width flange

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

e	0,83	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y	0,73	Dynamic axial load factor
Y_0	0,4	Статический коэффициент осевой нагрузки



Дополнительная информация

T7FB050

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355

Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений