



FAG

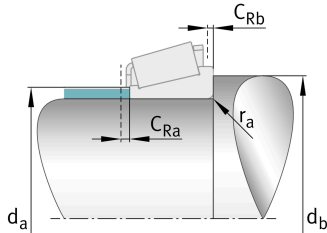
RT7FC080-XL

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings without outer ring
(Cone) T, main dimensions acc. to ISO 355

X-life

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	XL	X-life
Number of rows	1	Single-row design

Основные размеры и рабочие характеристики

d	80 mm	Диаметр отверстия
B	41 mm	Ширина внутреннего кольца
C_r	280.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C_{0r}	315.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C_{ur}	49.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n_G	5.100 1/min	Предельная частота вращения
n_{gr}	3.550 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	2,56 kg	Вес



Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	93 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	103 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$C_{Ra \min}$	11 mm	Minimum axial space
$C_{Rb \max}$	0 mm	Maximum axial space
$r_{a \max}$	3 mm	Макс. радиус галтели на валу

Габаритные размеры

$r_{1, 2 \min}$	3 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
a	50 mm	Расстояние до вершины конуса давления
d_1	124,3 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца
E_w	167,892 mm	Outer envelope circle
α	30 °	Contact angle

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

e	0,87	Предельное значение F_a/F_g для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y	0,69	Dynamic axial load factor
Y_0	0,38	Статический коэффициент осевой нагрузки

Дополнительная информация

T7FC080

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



Характеристики

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