



FAG

**T7FC045-XL-S1** [↗](#)

Конический роликоподшипник

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

X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

Tolerance class	PN	Нормальный (ISO 492:2014)
Heat treatment	S1	Rings dimensional stabilized up to 200°
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	45 mm	Диаметр отверстия
D	95 mm	Наружный диаметр
B	26,5 mm	Ширина внутреннего кольца
C	20 mm	Ширина наружного кольца
T	29 mm	Width, total
C <sub>r</sub>	105.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	109.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	16.900 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub>	8.900 1/min	Предельная частота вращения
n <sub>gr</sub>	6.100 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	0,93 kg	Вес





### Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	53 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	59 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	71 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	83 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$D_{b \min}$	91 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	5 mm	Мин. осевое свободное пространство
$C_{b \min}$	9 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	2,5 mm	Макс. радиус галтели на валу
$r_{b \max}$	2,5 mm	Макс. радиус галтели на корпусе

### Габаритные размеры

$r_{1, 2 \min}$	2,5 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
$r_{3, 4 \min}$	2,5 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца
$a$	33 mm	Расстояние до вершины конуса давления
$d_1$	73,6 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

$e$	0,87	Предельное значение $F_a/F_r$ 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

T7FC045

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



### Характеристики

---

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