



FAG

### 31316-XL-S1 [↗](#)

Конический роликоподшипник

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

X-life

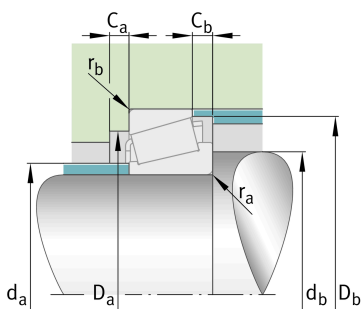
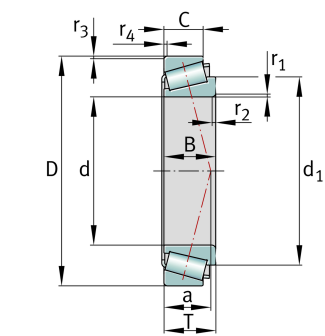
## Техническая информация

### 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
Internal design	Standard	
Quality level	XL	X-life
Number of rows	1	Single-row design

### Основные размеры и рабочие характеристики

d	80 mm	Диаметр отверстия
D	170 mm	Наружный диаметр
B	39 mm	Ширина внутреннего кольца
C	27 mm	Ширина наружного кольца
T	42,5 mm	Width, total
C <sub>r</sub>	270.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	270.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	39.500 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub>	5.000 1/min	Предельная частота вращения
n <sub>gr</sub>	3.150 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	4,046 kg	Вес





### Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	97 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	92 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	134 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	158 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$D_{b \min}$	159 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	6 mm	Мин. осевое свободное пространство
$C_{b \min}$	15 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	3 mm	Макс. радиус галтели на валу
$r_{b \max}$	2,5 mm	Макс. радиус галтели на корпусе

### Габаритные размеры

$r_{1, 2 \min}$	3 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
$r_{3, 4 \min}$	2,5 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца
$a$	53 mm	Расстояние до вершины конуса давления
$d_1$	124,4 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

$e$	0,83	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

T7GB080

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



## Характеристики

---



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений