



FAG

### 31316-XL-DF-A100-140 [↗](#)

Комплект конического роликоподшипника

Комплект конического роликоподшипника  
313...-DF, схема «X»

X-life

## Техническая информация



### Ваш текущий вариант продукта

Tolerance class	PN	Нормальный (ISO 492:2014)
Heat treatment	Standard	
Cage	Standard	Sheet steel cage, window cage, roller-guided
Осевой зазор	A100-140	Осевой внутренний зазор между 100 и 140 мкм
Quality level	XL	X-life
Matched arrangement	F	Схема «X»
Number of rows	2	Double-row design

### Основные размеры и рабочие характеристики

d	80 mm	Диаметр отверстия
D	170 mm	Наружный диаметр
2B	78 mm	Inner ring total width
2T	85 mm	Ширина по наружным кольцам
C <sub>r</sub>	485.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	540.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	79.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub>	5.000 1/min	Предельная частота вращения
n <sub>gr</sub>	2.950 1/min	Базовая тепловая частота вращения
≈m	8,652 kg	Вес





### Присоединительные размеры

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

### Габаритные размеры

$r_{3, 4 \min}$	2,5 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца
A	31 mm	Ширина дистанционного кольца

### 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
$Y_1$	0,82	Динамический коэффициент осевой нагрузки
$Y_2$	1,22	Динамический коэффициент осевой нагрузки
$Y_0$	0,8	Статический коэффициент осевой нагрузки

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений