



FAG

### 30220-XL-DF-A0-40 [↗](#)

Комплект конического роликоподшипника

Tapered roller bearing set 302...DF, X-arrangement

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	A0-40	Осевой внутренний зазор между 0 и 40 мкм
Quality level	XL	X-life
Matched arrangement	F	Схема «X»
Number of rows	2	Double-row design

### Основные размеры и рабочие характеристики

d	100 mm	Диаметр отверстия
D	180 mm	Наружный диаметр
2B	68 mm	Inner ring total width
2T	74 mm	Ширина по наружным кольцам
C <sub>r</sub>	530.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	650.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	95.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub>	4.850 1/min	Предельная частота вращения
n <sub>gr</sub>	2.650 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	7,82 kg	Вес





### Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	116 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	157 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	168 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	5 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	16 mm	Ширина дистанционного кольца

### Диапазон температур

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

### Коэффициенты для расчета

e	0,42	Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
$Y_1$	1,61	Динамический коэффициент осевой нагрузки
$Y_2$	2,39	Динамический коэффициент осевой нагрузки
$Y_0$	1,57	Статический коэффициент осевой нагрузки

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений