



FAG

### 30234-XL-DF-A0-45 [↗](#)

Комплект конического роликоподшипника

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

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
Осевой зазор	A0-45	Осевой внутренний зазор между 0 и 45 мкм
Quality level	XL	X-life
Matched arrangement	F	Схема «X»
Number of rows	2	Double-row design

### Основные размеры и рабочие характеристики

d	170 mm	Диаметр отверстия
D	310 mm	Наружный диаметр
2B	104 mm	Inner ring total width
2T	114 mm	Ширина по наружным кольцам
C <sub>r</sub>	1.250.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	1.620.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	205.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub>	2.750 1/min	Предельная частота вращения
n <sub>gr</sub>	1.320 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	35,4 kg	Вес





### Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	203 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	269 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	292 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	8 mm	Мин. осевое свободное пространство
$r_{b \max}$	4 mm	Макс. радиус галтели на корпусе

### Габаритные размеры

$r_{3, 4 \min}$	4 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца
A	28 mm	Ширина дистанционного кольца

### Диапазон температур

$T_{\min}$	-30 °C	Мин. рабочая температура
$T_{\max}$	200 °C	Макс. рабочая температура

### Коэффициенты для расчета

e	0,43	Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
$Y_1$	1,55	Динамический коэффициент осевой нагрузки
$Y_2$	2,31	Динамический коэффициент осевой нагрузки
$Y_0$	1,52	Статический коэффициент осевой нагрузки

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений