



FAG

30212-XL-DF-A0-35 [↗](#)

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	A0-35	Осевой внутренний зазор между 0 и 35 мкм
Quality level	XL	X-life
Matched arrangement	F	Схема «X»
Number of rows	2	Double-row design

Основные размеры и рабочие характеристики

d	60 mm	Диаметр отверстия
D	110 mm	Наружный диаметр
2B	44 mm	Inner ring total width
2T	47,5 mm	Ширина по наружным кольцам
C _r	220.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	246.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	37.500 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	8.200 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	4.250 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	1,97 kg	Вес





Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	70 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	96 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	101 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	4 mm	Мин. осевое свободное пространство
$r_{b \max}$	1,5 mm	Макс. радиус галтели на корпусе

Габаритные размеры

$r_{3, 4 \min}$	1,5 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца
A	9,5 mm	Ширина дистанционного кольца

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

e	0,41	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y_1	1,67	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_2	2,48	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_0	1,63	Статический коэффициент осевой нагрузки

Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений