



FAG

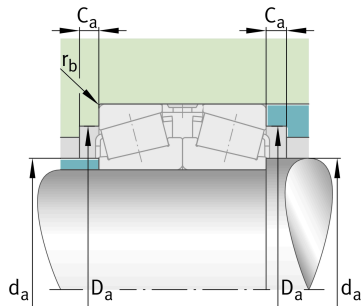
30240-XL-DF-J30PC-A450-500 [↗](#)

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	A450-500	Осевой внутренний зазор между 450 и 500 мкм
Quality level	XL	X-life
Matched arrangement	F	Схема «X»
Number of rows	2	Double-row design

Основные размеры и рабочие характеристики

d	200 mm	Диаметр отверстия
D	360 mm	Наружный диаметр
2B	116 mm	Inner ring total width
2T	128 mm	Ширина по наружным кольцам
C_r	1.540.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C_{0r}	2.120.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C_{ur}	260.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n_G	2.350 1/min	Предельная частота вращения
n_{gr}	1.070 1/min	Базовая тепловая частота вращения
m	53 kg	Вес



Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	237 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	315 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	342 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	9 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	32 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