

**FAG****30256**

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings 302, main dimensions
acc. to DIN 720, separable

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
Internal design	Standard	
Quality level	Standard	Стандартные
Number of rows	1	Single-row design

Основные размеры и рабочие характеристики

d	280 mm	Диаметр отверстия
D	500 mm	Наружный диаметр
B	80 mm	Ширина внутреннего кольца
C	67 mm	Ширина наружного кольца
T	89 mm	Width, total
C_r	1.450.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C_{0r}	2.190.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C_{ur}	218.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n_G	1.370 1/min	Предельная частота вращения
n_{gr}	800 1/min	Базовая тепловая частота вращения
$\approx m$	66,5 kg	Вес





Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	325 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	338 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	442 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	477 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$D_{b \min}$	465 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	12 mm	Мин. осевое свободное пространство
$C_{b \min}$	22 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	6 mm	Макс. радиус галтели на валу
$r_{b \max}$	5 mm	Макс. радиус галтели на корпусе

Габаритные размеры

$r_{1, 2 \min}$	6 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
$r_{3, 4 \min}$	5 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца
a	97 mm	Расстояние до вершины конуса давления
d_1	374 mm	Диаметр большого бортика внутреннего кольца

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

e	0,45	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y	1,33	Dynamic axial load factor
Y_0	0,73	Статический коэффициент осевой нагрузки



Характеристики

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Смазывание маслом
-  Без уплотнений