



FAG

30302-H [↗](#)

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings 303, 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	H	
Number of rows	1	Single-row design

Основные размеры и рабочие характеристики

d	15 mm	Диаметр отверстия
D	42 mm	Наружный диаметр
B	13 mm	Ширина внутреннего кольца
C	11 mm	Ширина наружного кольца
T	14,25 mm	Width, total
C _r	21.900 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	20.500 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	2.160 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	15.840 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	12.100 1/min	Базовая тепловая частота вращения
≈m	94,46 g	Вес





Присоединительные размеры

$d_{a \max}$	22 mm	Макс. диаметр заплечика вала
$d_{b \min}$	21 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \min}$	36 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$D_{a \max}$	36 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$D_{b \min}$	38 mm	Мин. диаметр заплечика корпуса
$C_{a \min}$	2 mm	Мин. осевое свободное пространство
$C_{b \min}$	3 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	1 mm	Макс. радиус галтели на валу
$r_{b \max}$	1 mm	Макс. радиус галтели на корпусе

Габаритные размеры

$r_{1, 2 \min}$	1 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца
$r_{3, 4 \min}$	1 mm	Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца
a	10 mm	Расстояние до вершины конуса давления
$d_{1 \max}$	28,9 mm	Maximum guidance rib diameter of inner ring

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

e	0,29	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y	2,11	Dynamic axial load factor
Y_0	1,16	Статический коэффициент осевой нагрузки

Дополнительная информация

T2FB015

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



Характеристики

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