



Brand of NTN corporation

Технические

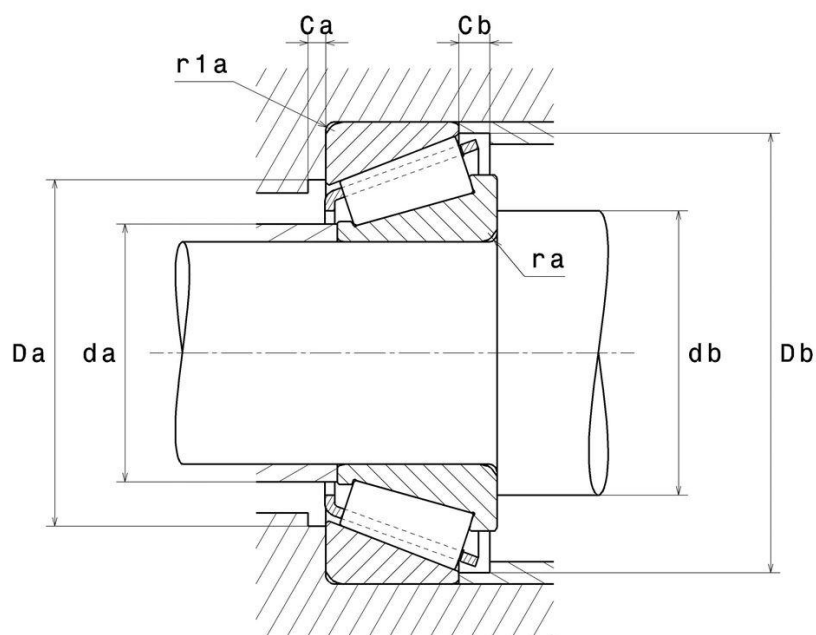
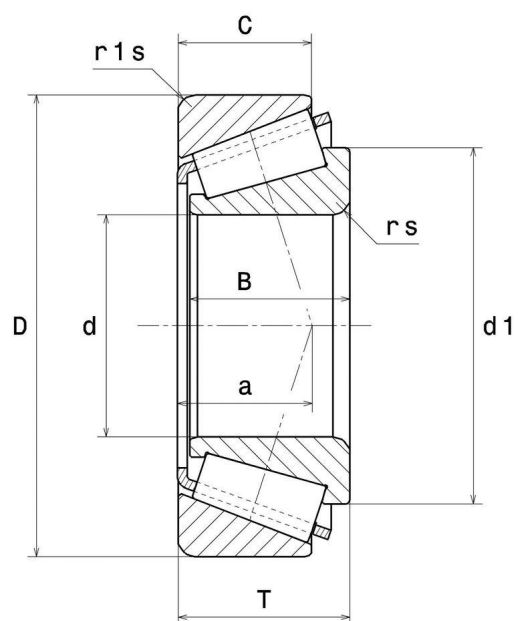
30202A

Однорядные конические роликоподшипники



Конический роликоподшипник, сепаратор из листовой стали

ВИЗУАЛЬНЫЙ



NTN Europe

1 rue des Usines · BP 2017 · 74010 Annecy Cedex · France · Tel. +33 (0)4 50 65 30 00
S.A. au capital de 322 639 919 € · RCS ANNECY B 325 821 072 · Id. Fiscale : FR 48 325 821 072
SIRET 325 821 072 00015 · Code APE 2815 Z · Code NACE 28.15

РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ

Марка	SNR
d - Внутренний диаметр	15 mm
D - Наружный диаметр	35 mm
B - Ширина подшипника/внутреннего кольца	11 mm
C - Ширина наружного кольца	10 mm
T - Общая ширина	11,75 mm
d1 - Наружный диаметр внутреннего кольца	25,5 mm
a - Точка приложения нагрузки на оси	8,4 mm
rs - Минимальный радиус галтели	0,6 mm
r1s - Минимальный радиус галтели	0,6 mm
Вес	0,054 kg

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРОДУКТА

C - Динамическая грузоподъемность	15,7 kN
A2 - Коэффициент материала	1
C0 - Статическая грузоподъемность	14,3 kN
Cu - Предельная усталостная нагрузка	1,75 kN
e - Коэффициент	0.32
Y0 - коэффициент статической осевой нагрузки	1.04
Y2 - Коэффициент осевой нагрузки	1.88
N ref - Базовая частота вращения	13000 tr/min
N lim - Предельная частота вращения	23000 tr/min
Tmin - Мин. рабочая температура	-40 °C
Tmax - Макс. рабочая температура	120 °C



ЧАСТОТЫ ПОДШИПНИКОВ

BPFO - Собственная частота наружного кольца (60 об/мин)	5.227 Hz
BPFI - Собственная частота внутреннего кольца (60 об/мин)	7.773 Hz
FTF - Собственная частота сепаратора (60 об/мин)	0.402 Hz
BSF - Собственная частота беговых дорожек (60 об/мин)	4.802 Hz

РАЗМЕРЫ ОКРУЖАЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ

db min - Минимальный диаметр буртика вала	20,5 mm
Da min - Минимальный диаметр буртика корпуса	29 mm
Da max - Максимальный диаметр буртика корпуса	29,5 mm
Db min - Минимальный диаметр буртика корпуса	33 mm
ra max - Максимальный радиус галтели	1 mm
r1a - Максимальный радиус галтели	1 mm



INDUSTRY РАСЧЕТНЫЕ ФАКТОРЫ

Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Эквивалентная статическая радиальная нагрузка

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Если $P_0 < Fr$, то считать $P_0 = Fr$

Значения e , Y2 и Y0 приведены в таблице выше.

