



Технические

7205BG

Радиально-упорные шарикоподшипники однорядные
или для парного монтажа (дуплексы)

Радиальный шарикоподшипник качения, сепаратор из листовой стали

ВИЗУАЛЬНЫЙ



7205BG

Радиально-упорные шарикоподшипники однорядные
или для парного монтажа (дуплексы)

РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ

Марка	NTN
d - Внутренний диаметр	25 mm
D - Наружный диаметр	52 mm
B - Ширина подшипника/внутреннего кольца	15 mm
a - Точка приложения нагрузки на оси	24 mm
? - Угол контакта	40 °
rs - Минимальный радиус галтели	1 mm
r1s - Минимальный радиус галтели	0,6 mm
Класс радиального зазора	CN
Вес	0,129 kg

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРОДУКТА

C - Динамическая грузоподъёмность	16,4 kN
C0 - Статическая грузоподъёмность	9,4 kN
Cu - Пределная усталостная нагрузка	0,74 kN
N lim - Пределная скорость при смазывании маслом	16000 tr/min
N lim - Пределная скорость при смазывании консистентной смазкой	12000 tr/min
Tmin - Мин. рабочая температура	-40 °C
Tmax - Макс. рабочая температура	120 °C

РАЗМЕРЫ ОКРУЖАЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ

da min - Минимальный диаметр буртика вала	30,5 mm
db min - Минимальный диаметр буртика вала	29,5 mm
Da max - Максимальный диаметр буртика корпуса	46,5 mm
Db max - Максимальный диаметр буртика корпуса	47,5 mm



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

7205BG

Радиально-упорные шарикоподшипники однорядные
или для парного монтажа (дуплексы)

РАЗМЕРЫ ОКРУЖАЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ

r1a - Максимальный радиус галтели	0,6 mm
ra max - Максимальный радиус галтели вала и корпуса	1 mm

INDUSTRY РАСЧЕТНЫЕ ФАКТОРЫ

Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка

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

	e	Одinarный подшипник или установка в тандеме DT				Парная установка DB или DF			
		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
30°	0.8	1	0	0.9	0.76	1	0.78	0.63	1.24
40°	1.14			0.35	0.57		0.55	0.57	0.93

Эквивалентная статическая радиальная нагрузка

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

a	Одinarный подшипник или установка в тандеме DT		Парная установка DB или DF	
	Xo	Yo	Xo	Yo
30°	0.5	0.33	1	0.66
40°		0.26		0.52

В случае одinarного подшипника или установки в тандеме DT :

Если $Po \leq Fr$, то считать $Po = Fr$



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