Brand of NTN corporation

технические

6207EE

Однорядные шарикоподшипники

Радиальный шарикоподшипник, сепаратор из листой стали, двусторонние контактные уплотнения

РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ	
Марка	SNR
d - Внутренний диаметр	35 mm
D - Наружный диаметр	72 mm
B - Ширина подшипника/внутреннего кольца	17 mm
d1 - Наружный диаметр внутреннего кольца	44,8 mm
D1 - Внутренний диаметр наружного кольца	62,4 mm
rs - Минимальный радиус галтели	1,1 mm
Класс радиального зазора	CN
Вес	0,28 kg

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРОДУКТА	
C - Динамическая грузоподъёмность	27,1 kN
C0 - Статическая грузоподъёмность	15,3 kN
Cu - Предельная усталостная нагрузка	0,7 kN
f0 - Коэффициент	13.8
N lim - Предельная частота вращения	6400 tr/min
Tmin - Мин. рабочая температура	-30 °C
Tmax - Макс. рабочая температура	120 °C

ЧАСТОТЫ ПОДШИПНИКОВ

ЧАСТОТЫ ПОДШИПНИКОВ	
BPFO - Частота вращения по внешнему кольцу (60 об/мин)	3.565 Hz
BPFI - Частота вращения внутреннему кольцу (60 об/мин)	5.435 Hz
BSF - Частота вращения тела качения (60 об/мин)	4.607 Hz
BRF - Частота прохождения контакта тела качения (60 об/мин)	2.304 Hz
FTF - Частота вращения сепаратора (60 об/мин)	0.396 Hz

РАЗМЕРЫ ОКРУЖАЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ	
da min - Минимальный диаметр буртика вала	41,5 mm
da max - Максимальный диаметр буртика вала	44,8 mm
Da max - Максимальный диаметр буртика корпуса	65,5 mm
ra max - Максимальный радиус галтели вала и корпуса	1 mm

INDUSTRY РАСЧЕТНЫЕ ФАКТОРЫ

Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка

P = X.Fr + Y.Fa

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.3
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.3				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1

Эквивалентная статическая радиальная нагрузка

Po = Xo.Fr + Yo.Fa

X_0	Y_0
0.6	0.5

В случае одинарного подшипника или установки в тандеме DT :

Если Po <Fr, то считать Po = Fr