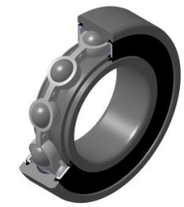
Brand of NTN corporation

технические

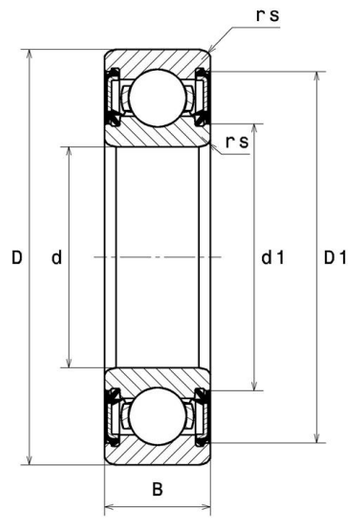
6312EE

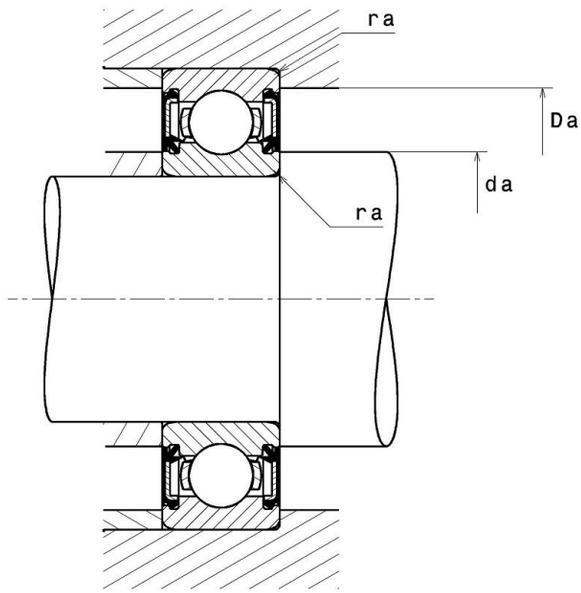
Однорядные шарикоподшипники



Радиальный шарикоподшипник, сепаратор из листой стали, двусторонние контактные уплотнения

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

6312EE
Однорядные шарикоподшипники

РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ	
Марка	SNR
d - Внутренний диаметр	60 mm
D - Наружный диаметр	130 mm
B - Ширина подшипника/внутреннего кольца	31 mm
d1 - Наружный диаметр внутреннего кольца	79,3 mm
D1 - Внутренний диаметр наружного кольца	111,4 mm
rs - Минимальный радиус галтели	2,1 mm
Класс радиального зазора	CN
Вес	1,72 kg

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРОДУКТА	
C - Динамическая грузоподъёмность	86,2 kN
C0 - Статическая грузоподъёмность	52 kN
Cu - Предельная усталостная нагрузка	2,36 kN
f0 - Коэффициент	13.2
N lim - Предельная частота вращения	3600 tr/min
Tmin - Мин. рабочая температура	-30 °C
Tmax - Макс. рабочая температура	120 °C

ЧАСТОТЫ ПОДШИПНИКОВ	
BPFO - Частота вращения по внешнему кольцу (60 об/мин)	3.064 Hz
BPFI - Частота вращения внутреннему кольцу (60 об/мин)	4.936 Hz
BSF - Частота вращения тела качения (60 об/мин)	4.041 Hz
BRF - Частота прохождения контакта тела качения (60 об/мин)	2.021 Hz
FTF - Частота вращения сепаратора (60 об/мин)	0.383 Hz

РАЗМЕРЫ ОКРУЖАЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ

da min - Минимальный диаметр буртика вала	71 mm
da max - Максимальный диаметр буртика вала	79,3 mm
Da max - Максимальный диаметр буртика корпуса	119 mm
ra max - Максимальный радиус галтели вала и корпуса	2 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