Brand of NTN corporation

Données techniques

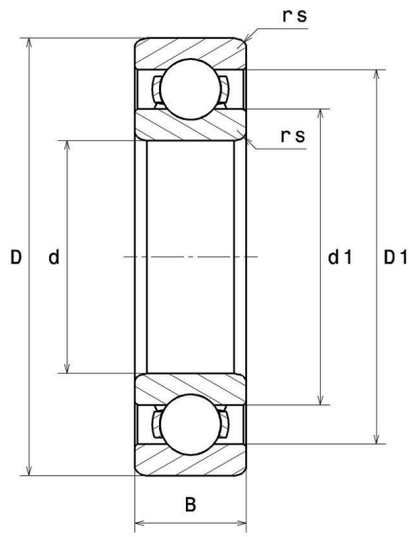


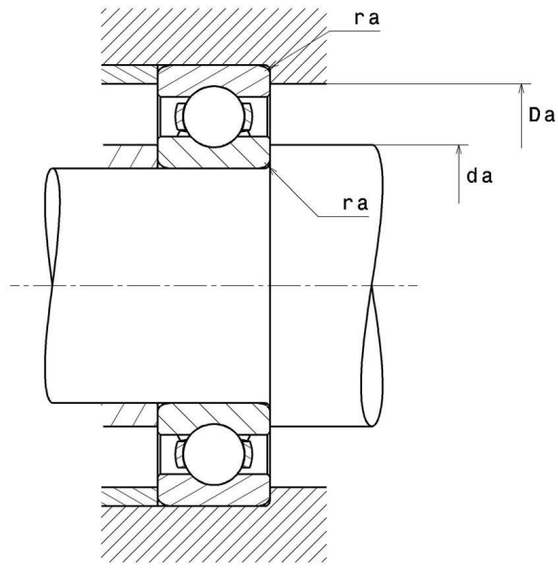
6210C4

Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée

Roulement rigide à billes, contact radial, cage tôle, ouvert

VISUEL(S)





6210C4
Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée

DEFINITION TECHNIQUE	
Marque	SNR
d - Diamètre Intérieur	50 mm
D - Diamètre Extérieur	90 mm
B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure	20 mm
d1 - Diamètre extérieur bague intérieure	59,6 mm
D1 - Diamètre intérieur bague extérieure	80,8 mm
rs - Rayon mini de Raccordement	1,1 mm
Classe de Jeu Radial	C4
Masse	0,453 kg

PERFORMANCE PRODUIT	
C - Capacité charge dynamique	37000000 mN
C0 - Capacité Charge Statique	23200000 mN
Cu - Charge limite à la fatigue	1050000 mN
f0 - Coefficient	14.4
N ref - Vitesse thermique de référence	49200 °/s
N lim - Vitesse limite Mécanique	72000 °/s
Tmin - Température mini de Fonctionnement	233,15 °K
Tmax - Température max de Fonctionnement	393,15 °K

FREQUENCES ROULEMENT	
BPFO - Fréquence de passage sur bague extérieure (60 tr/min)	4.093 Hz
BPFI - Fréquence de passage sur bague intérieure (60 tr/min)	5.907 Hz
BSF - Fréquence de passage élément roulant (60 tr/min)	5.33 Hz
BRF - Fréquence de rotation élément roulant (60 tr/min)	2.665 Hz

6210C4
Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée

FREQUENCES ROULEMENT	
FTF - Fréquence de rotation cage (60 tr/min)	0.409 Hz

DIMENSIONS D'INSTALLATION	
da min - Diamètre mini épaulement BI	56,5 mm
Da max - Diamètre max épaulement BE	83,5 mm
ra max - Rayon max de raccordement arbre & logement	1 mm

INDUSTRIE - COEFFICIENT DE CALCUL

Charge radiale dynamique équivalente

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

Charge radiale statique équivalente

Po = Xo.Fr + Yo.Fa

X_0	Y_0
0.6	0.5

Dans le cas de roulement seul ou association DT :

Si Po < Fr, alors considérer Po = Fr