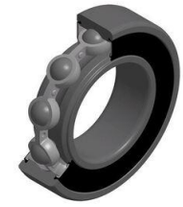
Brand of NTN corporation



Données techniques

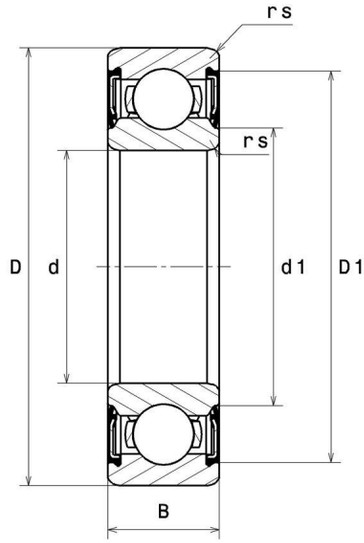
6003FT150

Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée

Roulement rigide à billes TOPLINE, contact radial, cage tôle, joints frottants des deux côtés, pour application 150°C

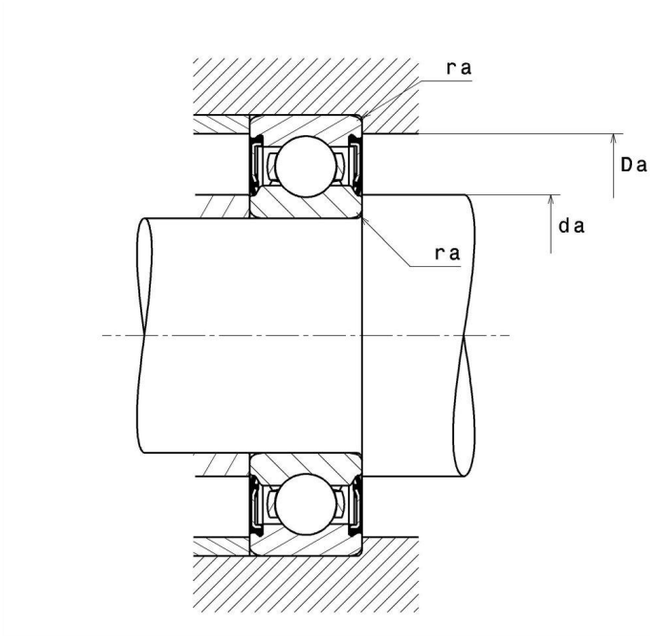
TOPLINE

VISUEL(S)



6003FT150

Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée



DEFINITION TECHNIQUE	
Marque	SNR
d - Diamètre Intérieur	17 mm
D - Diamètre Extérieur	35 mm
B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure	10 mm
d1 - Diamètre extérieur bague intérieure	22,8 mm
D1 - Diamètre intérieur bague extérieure	31,4 mm
rs - Rayon mini de Raccordement	0,3 mm
Classe de Jeu Radial	C3
Masse	0,039 kg

PERFORMANCE PRODUIT	
C - Capacité charge dynamique	6300000 mN
C0 - Capacité Charge Statique	3250000 mN
Cu - Charge limite à la fatigue	150000 mN

6003FT150
Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée

PERFORMANCE PRODUIT	
f0 - Coefficient	14.4
N lim - Vitesse limite Mécanique	78000 °/s
Tmin - Température mini de Fonctionnement	243,15 °K
Tmax - Température max de Fonctionnement	423,15 °K

FREQUENCES ROULEMENT	
BPFO - Fréquence de passage sur bague extérieure (60 tr/min)	4.084 Hz
BPFI - Fréquence de passage sur bague intérieure (60 tr/min)	5.916 Hz
BSF - Fréquence de passage élément roulant (60 tr/min)	5.276 Hz
BRF - Fréquence de rotation élément roulant (60 tr/min)	2.638 Hz
FTF - Fréquence de rotation cage (60 tr/min)	0.408 Hz

DIMENSIONS D'INSTALLATION	
da min - Diamètre mini épaulement BI	19 mm
da max - Diamètre max épaulement BI	69 mm
Da max - Diamètre max épaulement BE	33 mm
ra max - Rayon max de raccordement arbre & logement	0,3 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