

Fiche technique PDF 16011

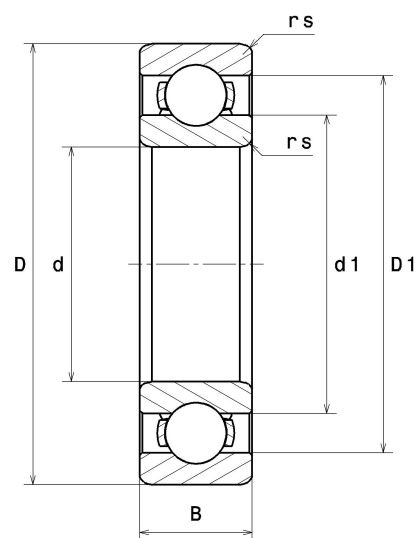


Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée

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

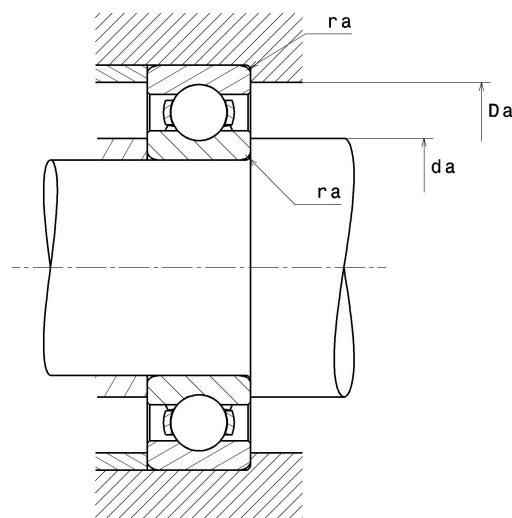
Définition technique

d	55 mm
D	90 mm
B	11 mm
rs min	0,60 mm
Classe de jeu radial	CN
Masse	0,26 kg
Marque	NTN



Performance produit

Capacité dynamique, C	18,60 kN
Capacité statique, C0	15,30 kN
Charge limite à la fatigue, Cu	0,70 kN
f0	16.2
Nlim (Huile)	9 000 Tr/min
Nlim (graisse)	7 700 Tr/min
Température min, Tmin	-20 °C
Température max, Tmax	120 °C
Fréquence caractéristique cage, FTF	0,45 Hz
Fréquence caractéristique corps roulants, BSF	9,02 Hz
Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO	6,68 Hz
Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI	8,32 Hz



Dimensions pièces environnantes

da min	59 mm
Da max	86 mm
ra max	0,60 mm

Coefficients de calcul

Charge radiale dynamique équivalente

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Dans le cas de roulement seul ou association DT :

Si $P_0 < Fr$, alors considérer $P_0 = Fr$