

Fiche technique PDF 7205BG

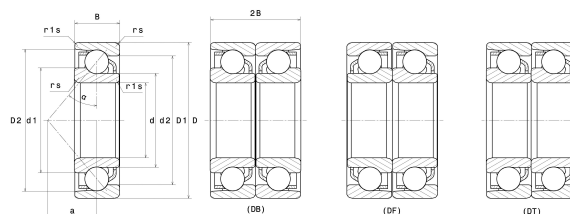


Roulements à billes à contact oblique simple rangée ou par paires

Roulement à billes à contact oblique, cage tôle

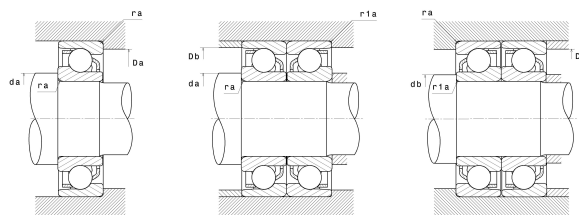
Définition technique

d	25 mm
D	52 mm
B	15 mm
a	24 mm
Angle de contact, α	40 °
rs min	1 mm
r1s min	0,60 mm
Classe de jeu radial	CN
Masse	0,13 kg
Marque	NTN



Performance produit

Capacité dynamique, C	14,80 kN
Capacité statique, C0	9,40 kN
Charge limite à la fatigue, Cu	0,43 kN
Nlim (Huile)	16 000 Tr/min
Nlim (graisse)	12 000 Tr/min
Température min, Tmin	-40 °C
Température max, Tmax	120 °C
Fréquence caractéristique cage, FTF	0,42 Hz
Fréquence caractéristique corps roulants, BSF	4,80 Hz
Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO	5,49 Hz
Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI	7,51 Hz



Dimensions pièces environnantes

da min	30,50 mm
db min	29,50 mm
Da max	46,50 mm
Db max	47,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 mm

Coefficients de calcul

Charge radiale dynamique équivalente

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

	e	Roulement seul ou association DT				Association DB ou DF			
		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
30°	0.8	1	0	0.9	0.76	1	0.78	0.63	1.24
40°	1.14			0.35	0.57		0.55	0.57	0.93

Charge radiale statique équivalente

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

a	Roulement seul ou association DT		Association DB ou DF	
	X ₀	Y ₀	X ₀	Y ₀
30°	0.5	0.33	1	0.66
40°		0.26		0.52

Dans le cas de roulement seul ou association DT :

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