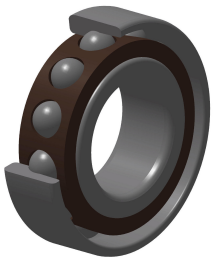
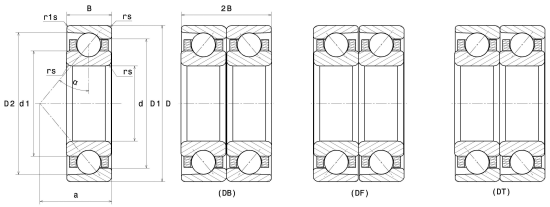
Fiche technique PDF
7003



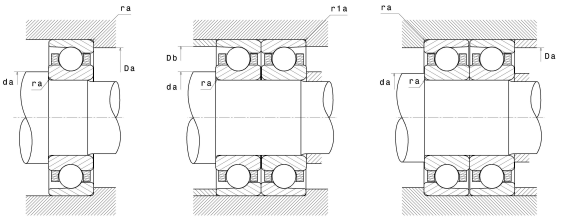
Roulements à billes à contact oblique simple rangée ou par paires

Roulement à billes à contact oblique, cage polyamide

Définition technique	
d	17 mm
D	35 mm
B	10 mm
a	12,50 mm
Angle de contact, a	30 °
rs min	0,30 mm
r1s min	0,15 mm
Masse	0,05 kg
Marque	NTN



Performance produit	
Capacité dynamique, C	7,15 kN
Capacité statique, C0	3,85 kN
Charge limite à la fatigue, Cu	0,18 kN
Nlim (Huile)	28 000 Tr/min
Nlim (graisse)	21 000 Tr/min
Température min, Tmin	−20 °C
Température max, Tmax	120 °C
Fréquence caractéristique cage, FTF	0,41 Hz
Fréquence caractéristique corps roulants, BSF	4,52 Hz
Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO	4,08 Hz
Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI	5,93 Hz



Dimensions pièces environnantes	
da min	19,50 mm
Da max	32,50 mm
Db max	33,80 mm
r1a max	0,15 mm
ra max	0,30 mm

NTN-SNR ROULEMENTS – www.ntn-snr.com
1 rue des Usines – 74010 Annecy Cedex – France – Tel. +33 (0)4 50 65 30 00
S.A. au capital de 123 599 542 € - 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

Coefficients de calcul

Charge radiale dynamique équivalente

$P = X.Fr + Y.Fa$

	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

$P0 = X0.Fr + Y0.Fa$

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 P0 < Fr, alors considérer P0 = Fr