

## Fiche technique PDF 7310B

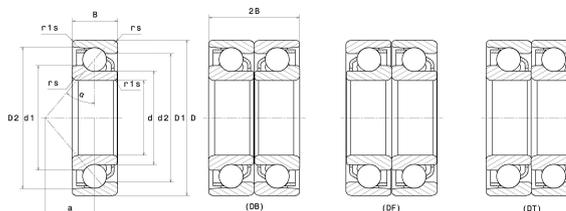


### Roulements à billes à contact oblique simple rangée ou par paires

Roulement à billes à contact oblique, cage tôle

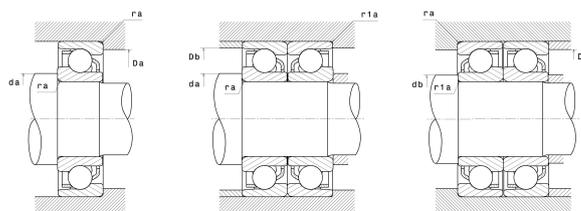
#### Définition technique

d	50 mm
D	110 mm
B	27 mm
a	47 mm
Angle de contact, $\alpha$	40 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
Masse	1,11 kg
Marque	NTN



#### Performance produit

Capacité dynamique, C	68 kN
Capacité statique, C0	48 kN
Charge limite à la fatigue, Cu	2,18 kN
Nlim (Huile)	8 100 Tr/min
Nlim (graisse)	6 000 Tr/min
Température min, Tmin	-40 °C
Température max, Tmax	120 °C
Fréquence caractéristique cage, FTF	0,41 Hz
Fréquence caractéristique corps roulants, BSF	4,17 Hz
Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO	4,93 Hz
Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI	7,07 Hz



#### Dimensions pièces environnantes

da min	60 mm
db min	55,50 mm
Da max	100 mm
Db max	104,50 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 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 <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>
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  $P_0 = F_r$