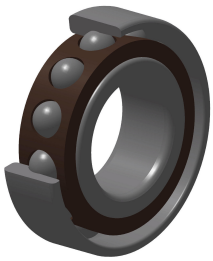
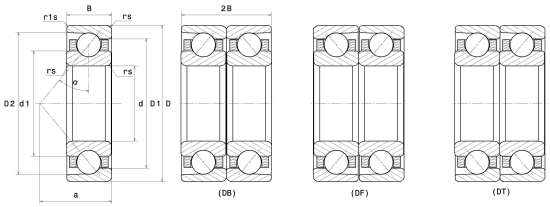
# Fiche technique PDF
# 7010

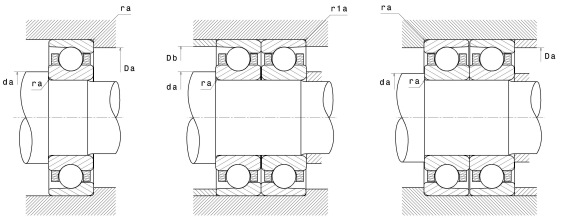


## Roulements à billes à contact oblique simple rangée ou par paires
Roulement à billes à contact oblique, cage polyamide

| Définition technique | |
|---|---|
| d | 50 mm |
| D | 80 mm |
| B | 16 mm |
| a | 27 mm |
| Angle de contact, a | 30 ° |
| rs min | 1 mm |
| r1s min | 0,60 mm |
| Masse | 0,31 kg |
| Marque | NTN |




| Performance produit | |
|---|---|
| Capacité dynamique, C | 23,70 kN |
| Capacité statique, C0 | 20,10 kN |
| Charge limite à la fatigue, Cu | 0,91 kN |
| Nlim (Huile) | 11 000 Tr/min |
| Nlim (graisse) | 8 600 Tr/min |
| Température min, Tmin | −20 °C |
| Température max, Tmax | 120 °C |
| Fréquence caractéristique cage, FTF | 0,44 Hz |
| Fréquence caractéristique corps roulants, BSF | 7,35 Hz |
| Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO | 8,40 Hz |
| Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI | 10,61 Hz |




| Dimensions pièces environnantes | |
|---|---|
| da min | 55,50 mm |
| Da max | 74,50 mm |
| Db max | 75,50 mm |
| r1a max | 0,60 mm |
| ra max | 1 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