



## Données techniques

### 7307BG

Roulements à billes à contact oblique simple rangée ou par paires

Roulement à billes à contact oblique, cage tôle

#### VISUEL(S)



# 7307BG

Roulements à billes à contact oblique simple rangée ou par paires

## DEFINITION TECHNIQUE

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| Marque                                             | NTN      |
| d - Diamètre Intérieur                             | 35 mm    |
| D - Diamètre Extérieur                             | 80 mm    |
| B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure | 21 mm    |
| a - Position Point Application Charges             | 34,5 mm  |
| - Angle de contact                                 | 40 °     |
| rs - Rayon mini de Raccordement                    | 1,5 mm   |
| r1s - Rayon mini de Raccordement                   | 1 mm     |
| Classe de Jeu Radial                               | CN       |
| Masse                                              | 0,469 kg |

## PERFORMANCE PRODUIT

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| C - Capacité charge dynamique                | 40500000 mN |
| C0 - Capacité Charge Statique                | 24200000 mN |
| Cu - Charge limite à la fatigue              | 18900000 mN |
| N lim - Vitesse limite Lubrification huile   | 66000 °/s   |
| N lim - Vitesse limite Lubrification graisse | 50400 °/s   |
| Tmin - Température mini de Fonctionnement    | 233,15 °K   |
| Tmax - Température max de Fonctionnement     | 393,15 °K   |

## DIMENSIONS D'INSTALLATION

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| da min - Diamètre mini épaulement BI | 43,5 mm |
| db min - Diamètre mini épaulement BI | 40,5 mm |
| Da max - Diamètre max épaulement BE  | 71,5 mm |
| Db max - Diamètre max épaulement BE  | 74,5 mm |



**NTN Europe**

1 rue des Usines · BP 2017 · 74010 Annecy Cedex · France · Tel. +33 (0)4 50 65 30 00  
S.A. au capital de 322 639 919 € · 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

## DIMENSIONS D'INSTALLATION

|                                                                |      |
|----------------------------------------------------------------|------|
| <b>r1a - Rayon max de raccordement</b>                         | 1 mm |
| <b>ra max - Rayon max de raccordement arbre &amp; logement</b> | 1 mm |

## INDUSTRIE - COEFFICIENT 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  $P_0 = F_r$ 